

# SEONG-WHAN LEE

**Hyundai-Kia Motor Chair Professor, IEEE Fellow**

Information and Communications Building, Room 410  
Department of Brain and Cognitive Engineering, Korea University  
Anam-dong, Seongbuk-ku, Seoul, 136-713, Korea  
Tel: +82-2-3290-3572, Fax: +82-2-3290-3583  
Email: swlee AT image.korea.ac.kr  
<http://pr.korea.ac.kr/swlee/>



Date of Birth: June 2, 1962  
Citizenship: Korean

## Brief Biography

Seong-WHAN Lee is the Hyundai-Kia Motor Chair Professor at Korea University, where he is the head of the Department of Brain and Cognitive Engineering and the director of the Institute for Brain and Cognitive Engineering.

He received the B.S. degree in computer science and statistics from Seoul National University, Seoul, Korea, in 1984, and the M.S. and Ph.D. degrees in computer science from Korea Advanced Institute of Science and Technology in 1986 and 1989, respectively.

From February 1989 to February 1995, he was an Assistant Professor in the Department of Computer Science at Chungbuk National University, Cheongju, Korea. In March 1995, he joined the faculty of the Department of Computer Science and Engineering at Korea University, Seoul, Korea, and now he is the tenured full professor. In 2001, he stayed at the Department of Brain and Cognitive Sciences, MIT as a visiting professor.

A Fellow of the IEEE, IAPR, and Korean Academy of Science and Technology, he has served several professional societies as chairman or governing board member. He was the founding Co-Editor-in-Chief of the International Journal of Document Analysis and Recognition and has been an Associate Editor of several international journals: Pattern Recognition, ACM Trans. on Applied Perception, IEEE Trans. on Affective Computing, Image and Vision Computing, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, and International Journal of Image and Graphics.

His research interests include pattern recognition, computer vision, and brain engineering. He has more than 250 publications in international journals and conference proceedings, and authored 10 books.

## Education

1989 Ph.D. in Computer Science, Korea Advanced Institute of Science and Technology  
1986 M.S. in Computer Science, Korea Advanced Institute of Science and Technology  
1984 B.S. in Computer Science and Statistics, Seoul National University

## Employment

2015 – 2016 Visiting Professor, Max-Planck Institute for Biological Cybernetics  
2013 - Director, BK21 Plus Global Leader Development Division in Brain Engineering  
2011 - 2015 Director, Brain Imaging Center, Korea University  
2010 - Fellow, IEEE  
2009 - Fellow, Korean Academy of Science and Technology

2009 -  
Hyundai-Kia Motor Chair Professor, Korea University

2009 -  
Chairman, Department of Brain and Cognitive Engineering, Korea University

2009 - 2011  
Chairman, Interdisciplinary Major in Brain and Cognitive Sciences, Korea University

2008 - 2013  
Director, Institute for Brain and Cognitive Engineering, Korea University

2008 - 2013  
Director, WCU Center on Brain and Cognitive Engineering

2006 - 2008  
Deputy Dean, Graduate School of Computer and Information Technology, Korea University

2003 - 2010  
Chairman, Interdisciplinary Graduate Program in Bioinformatics, Korea University

2001 -  
Professor, Division of Computer and Communications Engineering, Korea University

2001 - 2002  
Visiting Professor, Department of Brain and Cognitive Sciences, MIT

1999 - 2001  
Chairman, Department of Computer Science and Engineering, Korea University

1998 -  
Fellow, International Association for Pattern Recognition

1997 - 2008  
Director, Center for Artificial Vision Research, Korea University

1996 - 1999  
Chairman, Interdisciplinary Graduate Program in Visual Information Processing, Korea University

1995 - 2001  
Associate Professor, Department of Computer Science and Engineering, Korea University

1989 - 1995  
Assistant Professor, Department of Computer Science, Chungbuk National University

1989 - 1990  
Post-Doctoral Fellow, Center for Pattern Recognition and Machine Intelligence, Concordia University

1987 - 1987  
Visiting Researcher, Pattern Recognition Group, Delft University of Technology

## **Award and Service**

2015-2017  
President, Korean Society for Artificial Intelligence

2013  
Outstanding Contribution Award, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society

2013  
Kahun Academic Excellence Award, Korean Institute of Information Scientists and Engineers

2013-  
Chair, TC on Brain-Machine Interface Systems, IEEE SMC Society

2013-2015  
Vice President, Artificial Intelligence Society

2013-2014  
Vice President, Korea Institute of Information Scientists and Engineers

2013  
Outstanding Contribution Award Ministry of Education, Science and Technology

2013-2014  
President, Korean Society for Cognitive Science

2012-  
Vice President, Korean Society for Brain Engineering

2012  
Scientist of the Month Award, Ministry of Education, Science and Technology

2012-2013  
Vice President, IEEE Systems, Man and Cybernetics Society

2011  
Lotfi Zadeh Best Paper Award, 2011 IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics

2012-  
President-Elect, Korean Society for Cognitive Science

2011-2012  
Vice President, Korean Society for Cognitive Science

2010-2012  
Distinguished Lecturer, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society

2010-2011  
Fellows Evaluation Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society

2010-2011  
Fellows Evaluation Committee, IEEE Computer Society

2010-2011  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society Fellows Evaluation Committee

2010-  
Fellow, IEEE

2009  
Fellow, Korean Academy of Science and Technology

2009  
Outstanding Contribution Award, 2009 IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics

2009  
Outstanding Research Award, College of Information and Communication, Korea University

2009-  
Hyundai-Kia Motor Chair Professor, Korea University

2008  
Outstanding Contribution Award, 2008 IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics

2008  
Distinguished Publication Contribution Award, Korea Information Science Society

2008-2010  
Board of Governors, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society

2007-  
Chairman, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society Korea Chapter

2003-  
Associate Member, Korean Academy of Science and Technology

2003  
Outstanding Contribution Award, Korea Information Science Society

2002  
Best Paper Presentation Award, Korea Information Science Society

2001  
Yonam Foreign Research Scholar Award, LG Yonam Foundation

2000-2002  
Chairman, SIG on Computer Vision and Pattern Recognition of Korea Information Science Society

2000  
Outstanding Achievement Award, 2000 International Conference on Neural Information Processing

2000  
25th Annual Pattern Recognition Society Award, Pattern Recognition Society

2000  
Outstanding Contribution Award, Korea Information Science Society

1998-2000  
Chairman, TC-11 of International Association for Pattern Recognition

1998-  
Governing Board Member, Korean Brain Society

1998-  
Fellow, International Association for Pattern Recognition

1997-1999  
Chairman, SIG on Neuro-Computing of Korea Information Science Society

1997  
Creative Research Initiatives Award, Korean Ministry of Science and Technology

1996-  
Governing Board Member, International Association for Pattern Recognition

1996-  
Governing Board Member, Oriental Languages Computing Society

1996-2000  
Governing Board Member, SIG on HCI of Korea Information Science Society

1996  
Senior Member, IEEE Computer Society

1996  
Outstanding Scholar Award, Korea Information Science Society

1995-1997  
Vice-Chair, SIG on Neuro-Computing of Korea Information Science Society

1995-1997  
Vice-Chair, SIG on Computer Vision and Pattern Recognition of Korea Information Science Society

1994  
Best Research Faculty Award, Chungbuk National University

1993  
Outstanding Young Researcher Award, 2nd International Conference on Document Analysis and Recognition

1992-1998  
Governing Board Member, SIG on Korean Language Computing of Korea Information Science Society

1991-2000  
Governing Board Member, SIG on Artificial Intelligence of Korea Information Science Society

1986  
Graduate Student Best Paper Award, Korea Information Science Society

## **Editorial Appointment**

2010-  
Advisory Editorial Board Member, Paladyn: Journal of Behavioral Robotics

2010-  
Area Editor, Pattern Recognition Journal

2010-  
Associate Editor, IEEE Trans. on Affective Computing

2010-  
Associate Editor, ACM Trans. on Applied Perception

2009-  
Associate Editor, Image and Vision Computing Journal

2006-2008  
Editor-in-Chief, Journal of Korea Information Science Society: Software and Applications

2002-2009  
Associate Editor, International Journal on Document Analysis and Recognition

2000-  
Associate Editor, International Journal of Image and Graphics

1999-2001  
Editor-in-Chief, Journal of Korean Cognitive Science Society

1998-2002  
Co-Editor-in-Chief, International Journal on Document Analysis and Recognition

1997-2010  
Associate Editor, Pattern Recognition Journal

1996-  
Associate Editor, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence

1996-2006  
Associate Editor, International Journal of Computer Processing of Oriental Languages

## **Major Conference Organization**

- General Chair, 7th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, 2015
- General Co-Chair, 2015 Robotics: Science and Systems Conference, 2015
- Workshop Chair, 2015 Korea Computer Congress, 2015
- General Chair, 6th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, 2014
- Program Chair, 2014 Korea Computer Congress, 2014
- General Chair, 4th International Workshop on Pattern Recognition in Neuroimaging, 2014
- General Co-Chair, 2014 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, 2014
- General Chair, 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, 2013
- General Chair, 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2012
- Programme Chair, International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging (PRNI), 2012
- General Co-Chair, 2011 IEEE International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging (PRNI), 2011

- Technical Co-Chair, 2010 International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2010
- Program Co-Chair, 8th IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC), 2009
- Track Co-Chair, 19<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2008
- General Chair, 2<sup>nd</sup> IAPR/IEEE International Conference on Biometrics (ICB), 2007
- Program Co-Chair, 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2006
- Organizing Chair, 8<sup>th</sup> IEEE International Conference Document Analysis and Recognition (ICDAR), 2005
- Organizing Chair, 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FGR), 2004
- Organizing Chair, 16<sup>th</sup> Workshop on Image Processing and Image Understanding (IPIU), 2004
- Workshop Co-Chair, 2<sup>nd</sup> IEEE International Workshop on Biologically Motivated Computer Vision (BMCV), 2002
- Workshop Chair, IAPR International Workshop on Pattern Recognition with Support Vector Machines (SVM), 2002
- Program Co-Chair, 7<sup>th</sup> International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 2000
- Workshop Chair, 1<sup>st</sup> IEEE International Workshop on Biologically Motivated Computer Vision (BMCV), 2000
- Program Co-Chair, 2<sup>nd</sup> International Conference on Multimodal Interface (ICMI), 1999
- Program Co-Chair, 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), 1999
- Workshop Chair, 3<sup>rd</sup> IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS), 1998
- Program Chair, 6<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 1998
- Organizing Chair, Korean Workshop on Face Image Processing and Understanding, 1997
- Program Chair, Korea Joint Conference on AI, Neural Networks and Fuzzy Systems, 1997
- Program Chair, International Conference on Computer Processing of Oriental Languages (ICCPOL), 1997
- Organizing Chair, Korean Workshop on Character Recognition, 1993
- Program Chair, 4<sup>th</sup> Workshop on Image Processing and Understanding, 1992
- Organizing Chair, Korean Conference of Artificial Intelligence, 1991-1992

### **Program Committee Member**

- International Symposium on Visual Computing (ISVC), 2015
- International Joint Conference on Biometrics (IJCB) 2014
- International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL) 2013
- International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA), 2013
- China-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI), 2012
- International Workshop on Depth Image Analysis (WDIA), 2012
- International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC), 2012
- International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging (PRNI), 2012
- Asia-Pacific Conference on Vision (APCV), 2012
- International Conference on Robot Intelligence Technology and Applications (RiTA), 2012
- International Workshop on Human Activity Understanding from 3D Data (HAU3D), 2012

- 8th International Symposium on Visual Computing (ISVC), 2012
- International Workshop on Human Activity Understanding from 3D Data (HAU3D), 2011
- Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR), 2011
- International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging (PRNI), 2011
- International Joint Conference on Biometrics (IJCB), 2011
- 20th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2010
- 1st International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU), 2010
- 1st CJK Joint Workshop on Pattern Recognition (CJKPR), 2009
- 16th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 2009
- 8th IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC), 2009
- 3<sup>rd</sup> IAPR/IEEE International Conference on Biometrics (ICB), 2009
- 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), 2009
- 6<sup>th</sup> International Conference on Cognitive Science (ICCS), 2008
- 10<sup>th</sup> International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV), 2008
- 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FGR), 2008
- ECAI Workshop on Cognitive Collaborative Appliances, 2008
- 3<sup>rd</sup> International Symposium on Visual Computing (ISVC), 2007
- 7<sup>th</sup> International Workshop on Pattern Recognition in Information System (PRIS), 2007
- 4<sup>th</sup> International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA), 2007
- 20<sup>th</sup> International Workshop on Artificial Intelligence for Human Computing (AI4HC), 2007
- 1<sup>st</sup> IAPR/IEEE International Conference on Biometrics (ICB), 2006
- 1<sup>st</sup> International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), 2006
- 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FGR), 2006
- International Workshop on Human Activity Recognition and Modeling, 2005
- International Workshop on Biometric Recognition Systems, 2005
- 1<sup>st</sup> International Conference on Biometric Authentication (ICBA), 2004
- 17<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2004
- 6<sup>th</sup> Asian Conference on Computer Vision (ACCV), 2004
- 9<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 2004
- 4<sup>th</sup> International Conference on Audio- and Video-based Biometric Person Authentication (AVBPA), 2003
- 7<sup>th</sup> IEEE International Conference Document Analysis and Recognition (ICDAR), 2003
- 2<sup>nd</sup> Asian Conference on Vision (ACV), 2002
- 5<sup>th</sup> Asian Conference on Computer Vision (ACCV), 2002
- 16<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2002
- IAPR International Workshop on Machine Vision Applications (MVA), 2002
- 8<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 2002

- 5<sup>th</sup> IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS), 2002
- 1<sup>st</sup> Asian Conference on Vision (ACV), 2001
- 6<sup>th</sup> IEEE International Conference Document Analysis and Recognition (ICDAR), 2001
- 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2000
- 4<sup>th</sup> IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS), 2000
- IAPR International Workshop on Machine Vision Applications (MVA), 2000
- 4<sup>th</sup> Asian Conference on Computer Vision (ACCV), 2000
- 7<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 2000
- 6<sup>th</sup> International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 1999
- International Conference on Computer Processing of Oriental Languages (ICCPOL), 1999
- 14<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 1998
- IAPR International Workshop on Machine Vision Applications (MVA), 1998
- International Symposium on Internet Technology (ISIT), 1998
- 3<sup>rd</sup> Asian Conference on Computer Vision (ACCV), 1998
- 4<sup>th</sup> International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 1997
- International Conference on Computer Processing of Oriental Languages (ICCPOL), 1997
- 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), 1997
- 13<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 1996
- 5<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 1996
- International Conference on Computer Processing of Oriental Languages (ICCPOL), 1995
- 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), 1995
- 12<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 1994
- Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers in Machine Vision, 1994
- 4<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 1994
- 2<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), 1993
- 3<sup>rd</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition (IWFHR), 1992
- Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI), 1991

### **Keynote Speech and Tutorial**

- “Brain-Computer Interface: Recent Progress and Challenges in Neuro-Rehabilitation”, The 28th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems”, COEX, 2015.06.11.
- “Brain-Computer Interface for Smart Vehicle: Detection of Braking Intention during Simulated Driving”, 14th Japan-China-Korea Joint Workshop NBNI 2014, Okazaki-city, Japan, Dec. 18-20, 2014.
- “Neuro-Rehabilitation Engineering Research with Brain-Machine Interface at Korea University, 1st International Workshop on Wearable Robotics, Baiona, Spain, Sep. 14-19, 2014.
- “Neuro-Rehabilitation Robot Technology Based on Brain and Cognitive Engineering”, 2014년 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, 서울, Feb. 19-20, 2014.
- “Human Brain Decoding: State of the Art and Future Challenges,” 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on BioMedical Engineering and Informatics, Shanghai, China, Oct. 15-17, 2011.

- “Brain Decoding: New Challenges in Multidisciplinary Research,” 5<sup>th</sup> Joint Conference on Information and Communication Technology, Weihai, China, Aug. 18, 2011.
- “Machine Learning Challenges for Human Brain Decoding,” 2011 IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Guilin, China, July 11, 2011.
- “Visual Information Processing Technology for Human Motion Analysis,” Joint Workshop on Neural Information Processing Winter School on Neural Computation, Muju, Korea, Jan. 22, 2011.
- “Human Brain Decoding - Research Issues and Directions,” 2nd IEEE Youth Conference on Information, Computing and Telecommunications, Beijing, China, Oct. 28, 2010.
- “Gesture Recognition,” WASEDA-SSSA-KIST Summer School, KIST, Seoul, Korea, Oct. 14, 2010.
- “Gesture Recognition,” 2009 Korus-Tech / SKKU-ICE Summer School on Cognitive Robotics, Vision and Human Robot Interaction for Consumer Robots, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea, Aug. 10, 2009.
- “Recent Progress in Brain Activity Analysis,” Winter School on Neuroinformatics, Sogang University, Seoul, Jan. 30, 2009.
- “확률 기반 Perception”, 블루오션 인력양성 프로그램 단기과정, 네트워크기반 지능형 로봇, 한양대학교, 2008. 11. 29.
- “Mind, Brain, and Robot,” 2008 International Robot Software Competition, Aug. 30. 2008.
- “Publish or Perish: How to Prepare High Quality Papers?,” IEEE International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Kunming, China, July 14, 2008.
- “마음을 읽는 기술: 뇌영상 자동 분석 및 판독”, 2008 Korea Computer Congress, 평창, 2008.7.2.
- “Automatic Gesture Recognition Research for Human-Robot Interaction,” 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FGR), England, Apr. 12, 2006.
- “Top-down Learning for Low Resolution Facial Image Restoration,” 5<sup>th</sup> Chinese Conference on Biometric Recognition, China, Dec. 13, 2004.
- “로봇의 눈으로 본 세상”, 2003년 KBS 크리스마스 과학콘서트, 2003.12.27.
- “비디오 감시 및 보안 기술: 현황 및 전망”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식 연구회 춘계 워크샵, 2003.5.31.
- “OpenEyes: Wearable Machine Vision Technologies for the Blind,” 2<sup>nd</sup> IEEE International Workshop on Biologically Motivated Computer Vision (BMCV), Germany, Nov. 24, 2002.
- “얼굴 인식 기술의 현황 및 전망”, 2002년 정보통신망 정보보호 워크샵, 2002.5.17.
- “Wearable Machine Vision Technologies for the Blind,” 1<sup>st</sup> Asian Conference on Vision (ACV), Japan, July 31, 2001.
- “얼굴 인식 기술: 이론 및 실제”, 한국정보과학회 생체인식 워크샵, 2001.2.23.
- “OpenEyes: A Wearable Machine Vision System”, 제11회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵, 2001.1.10.
- “시각 장애인을 위한 착용형 컴퓨터 시스템 기술”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식 연구회 워크샵, 2000.6.3.
- “인간 시각의 능동적 정보 처리 원리에 기반한 객체 인식 모형”, 세계 한민족 과학기술자 종합 학술대회, 1999.7.8.
- “컴퓨터 시각 기술의 현황: 얼굴 인식 기술을 중심으로”, 한국 생물·생리심리학회 워크샵, 1999.4.17.
- International Workshop on Human Interface Technology (IWHIT), 1998.
- “내용 기반 영상 및 비디오 검색 기술 현황”, 한국정보과학회 인공지능연구회 워크샵, 1998.5.
- “팩스 문서 영상 처리 및 인식 기술 동향”, 제9회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵, 1997.1.
- “Document Analysis Recognition Technologies,” 12<sup>th</sup> International Computer Symposium, Taiwan, Dec. 8, 1996.



- “문자 인식의 기본 문제들”, 한국인지과학회 인지과학 워크샵, 1996.7.2.
- “통계적 방법론과 신경망 방법론의 비교”, 통계 신경망 워크샵, 1996.1.22.
- “국내에서의 문서 영상 인식 기술 연구의 현황”, 한독 문서 인식기술 워크샵, 1995.11.1.
- “오프라인 필기 인식 기술의 현황 및 전망”, 제2회 문자 인식 워크샵, 1994.8.
- “패턴 인식의 기본 이론”, 대한전자공학회 인공지능, 신경망 및 퍼지시스템연구회 워크샵, 1992.6.
- “골격화 알고리즘에 관한 사례 연구 및 성능 평가”, 제19회 한국정보과학회 춘계학술발표회, 1992.4.

## Invited Talk

- “뇌-기계 인터페이스: 최신 연구 성과 및 도전”, 제 7 회 뇌인지공학 심포지엄, 고려대학교, 2015.07.31.
- “Brain Re-engineering for Wearable Robots”, 2015 Robotics: Science and Systems Conference, Rome, 2015.07.17.
- “Brain-Machine Interface: Recent Progress and Challenges in Robot-Assisted Rehabilitation”, 브레인-재활로봇중개연구 워크숍 초청 강연, 국립재활원, 2015.07.15.
- “뇌와 컴퓨터의 접속: 기술 현황 및 전망”, 세계일보 초청강연, 2015.06.08.
- “Brain-Computer Interfaces based on Non-invasive EEG Signals”, 한국인터넷진흥원 초청강연, 2015.05.28.
- “Robot-Assisted Rehabilitation with Brain-Machine Interface”, 대구경북과학기술원 로봇공학과 초청세미나, 2015.05.13.
- “Recent Progress in Brain-Computer Interfaces: A Pattern Recognition Perspective”, 데이터마이닝 학회, 2015.04.03.
- “Non-invasive Brain-Machine Interface for Neurorehabilitation Robot”, 서울대학교 의과대학 재활과학기술학 심포지엄, 2015.01.27.
- “고려대학교 패턴인식 연구실 연구현황”, 조선대학교 컴퓨터공학과 초청세미나, 2014.10.02.
- “고려대학교 패턴인식 연구실 연구소개”, 네이버 초청세미나, 2014.09.26.
- “뇌-기계 인터페이스 기술의 이해”, 크라운해태제과 초청세미나, 2014.08.20.
- “Detection of Braking Intention in Diverse Situation during Simulated Driving based on EEG Feature Combination”, 6th International Conference on Brain and Cognitive Engineering
- “생각만으로 움직이는 세상: 뇌-컴퓨터 인터페이스 기술의 현황 및 전망”, 숙명여자대학교, 2014.05.08.
- “뇌-컴퓨터 인터페이스 기술: 생각만으로 움직이는 세상”, 한구연구재단 토요과학강연회, 2014.04.12.
- “Neuro-Driving: A Brain-Computer Interface for Smart Vehicle”, 프랑스한림원 초청세미나, 2014.04.08.
- “Neuro-Driving: A Brain-Computer Interface for Smart Vehicle”, INRIA, 2014.04.08.
- “뇌-컴퓨터 인터페이스 현황 및 전망”, 제6회 박문호의 자연과학 세상 뇌과학 심포지움, 2014.03.22.
- “생각만으로 움직이는 세상: 뇌-컴퓨터 인터페이스 기술의 현황 및 전망”, 서울대학교 치의생명과학과 초청세미나, 2014.03.11.
- “Neuro-Rehabilitation based on Brain-Computer Interface and Wearable Robotics”, 고려대학교 뇌공학콜로кви엄, 2014.03.03.
- “Neurorehabilitation Engineering Researches Based on Brain-computer Interface”, 분당서울대학교병원 재활의학과 10주년 기념 심포지엄 및 제 6 회 서울대학교 의과대학 재활의학교실 연수강좌, 2013.11.23.
- “뇌공학 기술의 현황 및 전망: 뇌-컴퓨터 인터페이스 기술을 중심으로”, ETRI SW포럼, 2013.10.21.
- “Neurorehabilitation Engineering Researches Based on Brain-computer Interface”, 분당서울대학교병원 재활

의학과 10주년 기념 심포지엄 및 제6회 서울대학교 의과대학 재활의학교실 연수강좌, 2013.11.23.

- “융합 기술로서의 뇌공학: 생각만으로 움직이는 세상”, 순천매산고등학교, 2013.07.12.
- “Big Data Neurotechnology 연구 사례”, 한림심포지움, 2013.06.14.
- “뇌-컴퓨터 인터페이스 기술 -생각만으로 움직이는 세상”, 금요일에 과학터치, 2013.05.03.
- “Neuro-Driving: Automatic Perception Technique for Upcoming Emergency Situations”, International Winter Workshop on Brain-Computer Interface 2013.02.19.
- “뇌-컴퓨터 인터페이스 기술 연구 현황”, 이화여자대학교, 2013.01.24.
- “Brain and Cognitive Engineering: New Challenges in Multidisciplinary Research”, 대구경북과학기술원, 2012.11.27.
- “Spatio-Spectral Filter Optimization in a Bayesian Framework for EEG-based Brain-Computer Interfaces”, 2012 BBCI Workshop – Advances in Neurotechnology, 2012.09.18
- “Neuro-Driving: Automatic Emergency Situation Perception based on Brain Activity Analysis”, The 4th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, 2012.06.01
- “Brain and Cognitive Engineering: New Challenges in Multidisciplinary Research”, US-Korea Conference on Science, 2012.04.27
- “융합 연구로서의 뇌공학: 현황 및 전망”, 뇌공학경진대회, 2012.04.28
- “Brain and Cognitive Engineering: New Challenges in Multidisciplinary Research”, 경희대학교, 2012.04.27.
- “뇌과학과 IT의 만남”, 연세대학교, 2012.03.21.
- “Spatio-Spectral Filter Optimization in a Bayesian Framework for EEG-based Brain-Computer Interfaces”, the 12th International Congress of Behavioral Medicine, 2012.01.31
- “EEG-based Person Authentication using Face-Specific Self-Representation”, The 11<sup>th</sup> Japan-Korea-China Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics, 2011.12.18.
- “Human Brain Decoding: State-of-the-Art and Future Challenges”, 아주대학교, 2011.11.24.
- “뇌공학: 융합 기술 연구의 새로운 도전”, 계명대학교, 2011.10.17.
- “Human Brain Decoding”, 전남대학교, 2011.6.3.
- “고려대학교 뇌공학과 연구 현황 소개”, 한국과학기술연구원, 2011.5.24.
- “인지과학 기술이란?”, 대원외국어고등학교, 2010.5.29.
- “뇌 영상 처리 기술의 현황 및 전망”, 전북대학교 컴퓨터과학과 초청세미나, 2010.5.26.
- “뇌공학 연구 현황 및 전망: 고려대학교 뇌공학과를 중심으로”, 이화여자대학교 컴퓨터공학과, 2009.12.16.
- “마음을 읽는 로봇, 가능한가?”, 대원외국어고등학교, 2009.12.5.
- “지능형 영상 감시 시스템 기술 소개”, ㈜에스원, 2009.6.18.
- “뇌공학 기술의 현황 및 전망”, 수원대학교, 2009.5.14.
- “마음을 찍는 카메라 기술: 현황과 전망”, 연세대학교 컴퓨터과학과 초청세미나, 2009.05.08.
- “IT 치안을 위한 지능형 비디오 감시 기술 소개”, 경찰청, 2009.04.16.
- “Mind, Brain, and Robot”, 숙명여자대학교, 2008.11.25.
- “Mind, Brain and Robot”, 대원외국어고등학교, 2008.10.4.
- “핸드폰 상에서의 벡추얼 키패드 구현”, 삼성전자 정보통신총괄, 2008.8.5.

- “비전 기반 제스처 인식 기술 소개”, 삼성전자 디지털미디어총괄, 2007.11.13.
- “휴먼 동작 자동 분석 기술”, 연세대학교 컴퓨터과학과, 2007.9.28.
- “휴먼-로봇 상호작용을 위한 제스처 자동 인식 기술 현황 및 전망”, 포항공과대학교 컴퓨터공학과, 2005.11.30.
- “유비쿼터스 지능 로봇 기술의 현황 및 미래”, KAIST IT Academy, 2005.11.8.
- “Whole Body Gesture Recognition Research at Korea University,” National Center for Sign Language and Gesture Resources, Boston University, Apr. 14, 2005.
- “얼굴 표정 분석 및 인식 기술 현황”, KAIST 바이오시스템학과, 2004.11.3.
- “모바일 로봇 환경에서의 휴먼 동작 자동 분석 기술”, 삼성전자 정보통신연구소, 2004.10.13.
- “로봇의 눈 VS. 인간의 눈”, 고려대학교 정보통신최고위과정, 2003.12.18.
- “얼굴 인식 기술의 현황 및 전망”, 이화여자대학교 컴퓨터공학과, 2003.10.20.
- “재난 방지를 위한 정보통신 기술의 역할”, 고려대학교 정보통신최고위과정, 2003.6.5.
- “컴퓨터 비전 및 패턴 인식 기술의 현황 및 전망”, 영산대학교 정보통신학과, 2003.5.21.
- “삶을 풍요롭게 하는 디지털 영상 처리 기술”, 고려대학교 영상문화학 협동과정, 2003.5.16.
- “생명과학과 정보통신의 융합: 바이오인포매틱스 기술”, 고려대학교 생명과학대학, 2003.5.6.
- “생체 보안 기술의 현황과 전망”, 새한양 로타리클럽, 2003.2.7.
- “가려진 얼굴 영상 자동 복원 기술: 추적60분 사례를 중심으로”, 국립과학수사연구소, 2002.12.6.
- “실세계 응용을 위한 패턴 인식 기술 연구 현황”, 고려대학교 컴퓨터과학기술대학원, 2002.12.5.
- “고려대학교 인공시각연구센터에서의 컴퓨터 비전 및 패턴 인식 기술 연구 현황”, 숙명여자대학교 컴퓨터과학과, 2002.9.6.
- “Microarray 영상처리 및 진단 시스템”, 삼성종합기술원, 2002.8.21.
- “고려대학교 인공시각연구센터에서의 컴퓨터비전 및 패턴인식 기술 연구 현황”, KAIST 전산학과, 2002.4.8.
- “인터랙티브 하이퍼미디어 기술”, 한양대학교 전자공학과, 2001.3.27.
- “사이버영상: 컴퓨터를 이용한 영상의 생성, 해체, 그리고 결합”, SK 아트센터, 2001.3.23.
- “A Mobile Visual Aid: OpenEyes,” AI Lab, MIT, Jan. 23, 2001.
- “인공시각연구센터에서의 컴퓨터 시각 연구 현황”, 전남대학교 컴퓨터공학과, 2001.1.18.
- “시각 장애자를 위한 착용형 컴퓨터 시각 시스템: OpenEyes”, 연세대학교 인지과학연구소, 2000.9.18.
- “지능형 빌딩 시스템을 위한 영상 처리 기술”, 한국전기학회 지능형 빌딩 시스템 위원회, 2000.6.21.
- “시각 장애인을 위한 컴퓨터 시각 기술 전망”, 한국시각장애인연합회, 2000.6.16.
- “컴퓨터 시각 기술 현황 및 미래 전망”, 민족사관고등학교, 2000.5.31.
- “디지털 동영상처리 기술의 방송 응용”, KBS 기술연구소, 2000.5.29.
- “인공시각연구센터 연구 현황 소개”, KIST 휴먼로봇연구센터, 2000.5.22.
- “시각 장애인을 위한 착용형 컴퓨터 시제품, OpenEyes”, 고려대학교 인공시각연구센터 연구 개발 결과 발표회, 2000.4.19.
- “Content-based Image Retrieval”, 전남대 IDEC 센터, 1999.7.16.

- “헤드-아이 시스템 상에서의 능동 시각 기술: 이론 및 시스템 구현”, 전북대학교 영상.정보신기술연구소, 1999.4.16.
- “인공시각연구센터에서의 컴퓨터 시각 연구 방향”, 한국뇌학회 Vision Science, 1999.2.23.
- “실시간 얼굴 영상 추적 및 인식 기술”, 성균관대학교 전기전자컴퓨터공학부, 1999.2.9.
- “생물학적 시각 모형에 기반한 인공시각 연구 현황”, 과학기술부 창의적연구진흥사업 제1차 Conference, 1999.1.29.
- “Biological Vision vs. Computer Vision”, 포항공대 뇌연구센터 Brain School, 1998.12.18.
- “Automatic Form Document Analysis Techniques,” NEC C&C Media Research Laboratories, Nov. 18, 1998.
- “Truly 2-D HMM for Character Recognition,” Fujitsu Laboratories, Nov. 16, 1998.
- “Content-based picture retrieval research at Korea University,” Sony Music Communications, Nov. 13, 1998.
- “Real-time Face Recognition and Tracking,” Toshiba Research and Development Center, Nov. 12, 1998.
- “Image analysis and understanding research at Korea University,” Shinshu University, Nov. 9, 1998.
- “Hidden Markov Models for Handwritten Character Recognition,” Hitachi Central Research Laboratories, Nov. 3, 1998.
- “컴퓨터 시각 기술: 어디까지 왔나?”, 평택대학교 전자계산학과, 1998.6.12.
- “Biologically-motivated computer vision”, 포항공대 뇌과학연구센터 콜로키움, 1998.5.
- “미디어 학과 신설의 필요성: 고려대학교 영상정보처리 협동과정을 중심으로”, 한국정보과학회 HCI 연구회 파빌 토론, 1998.2.
- “생물학적 시각 모형에 기반한 인공 시각 연구 계획 및 현황”, 연세대학교 인지과학협동과정, 1998.1.
- “Image Skeletonization Algorithms”, The University of Aizu, 1997.11.
- “동영상 장면 자동 분할 기술”, 시스템공학연구소 영상정보처리연구실, 1997.7.15.
- “신경망에 기반한 패턴 인식 기술의 연구 현황”, 전남대학교 기초과학연구소, 1997.6.
- “연속 필기 숫자 인식 시스템”, 포항공대 전자공학과, 1996.10.
- “가정용 컴퓨터를 위한 사용자 얼굴 인식 기술 현황”, LG 전자 멀티미디어 연구소, 1996.6.
- “실시간 얼굴 영상 인식 기술”, 시스템공학연구소 영상정보처리 연구실, 1996.4.
- “패턴 인식과 통계학”, 서울대학교 통계학과, 1996.3.
- “패턴 인식 기술의 연구 현황”, 고려대학교 전자공학과, 1996.3.
- “얼굴 영상 이해 기술의 현황”, LG 전자 미디어 통신 연구소, 1996.1.27.
- “문자 인식 기술: 어디까지 왔나?”, 이화여자대학교 전자계산학과, 1994.10.
- “패턴 인식 기술의 현황 및 전망”, 부산대학교 전자계산학과, 1994.9.
- “우편물 자동 분류 기술의 현황”, 통신개발연구원, 1994.9.
- “문서 분석 및 인식 기술의 현황 및 전망”, KAIST 전산학과 하계 강좌, 1994.7.
- “문서 인식 기술의 이론과 실제”, 중앙대학교 전자계산학과, 1994.6.
- “신경망 이론과 패턴 인식 기술”, ㈜포스데이터 기술연구소, 1994.5.
- “문자 인식 기술의 현황 및 전망”, 서울대학교 공과대학 4과 세미나, 1994.5.
- “한글 인식 기술의 현황 및 전망”, 한국정보과학회 전산관련학과 교수 세미나, 1993.7.

- “온라인 필기 한자 인식의 개발”, 금성사 중앙연구소, 1993.4.
- “문서 분석 및 인식 기술의 최근 연구 동향”, 연세대학교 전산학과, 1993.3.
- “텍스트 인식을 위한 후처리 기법의 개요”, 시스템공학연구소, 1992.12.
- “온라인 필기 인식 기술의 현황 및 전망”, 삼성종합기술원 정보기술연구소, 1992.11.
- “통계적 패턴 인식의 원리”, 한국전자통신연구소 기초기술연구부, 1992.3.
- “필기체 한글 인식 OCR의 개발 방향”, (주)삼성전관 컴퓨터사업부, 1992.2.

## Patents

1. 이성환, 강동오, “적외선을 이용한 객체 인식 장치”, 등록번호: 10-1427488, 2014.07.31.
2. 이성환, 곽인엽, “적외선 영상을 이용한 생체 신호 측정 방법 및 장치”, 등록번호: 10-1413853, 2014.06.24.
3. 이성환, 이민호, “뇌파를 이용한 뉴로 드라이빙 훈련 방법 및 장치”, 등록번호: 10-1342342, 2013.12.10.
4. 이성환, 염슬기, “뇌 신호를 이용한 생체 인증 장치 및 방법”, 등록번호: 10-1281852, 2013.06.27.
5. 이성환, Christian Wallraven, 허동철, “대화형 표정 인식 장치 및 방법과 이에 관한 기록매체”, 등록번호: 10-1309954, 2013.09.11.
6. 이성환, 이지홍, “3차원 손 모델 생성 기술을 이용한 가상 입력 방법 및 장치”, 등록번호: 10-0967356, 2010.6.24.
7. 이성환, 허승주, 김문상 “손의 모양 변화에 기초하여 제어되는 가상 마우스 장치 및 그 구동 방법”, 등록번호: 10-0962569, 2010.6.3.
8. 이성환, 박창범, “지시형 제스처를 인식하는 방법 및 장치”, 등록번호: 10-0916836, 2009.9.3.
9. 이성환, 박상철, 권기운, “동영상에서의 객체영상 제거장치 및 방법”, 등록번호: 10-0497492-0000, 2005.6.16.
10. Seong-Whan Lee, Sang-Cheol Park, Seong-Hoon Lim, “Method and Apparatus for Separately Providing Additional Information on Each Object in Digital Broadcasting Image,” Patent Number: 034708 A1, 2004.04.22.
11. Bon-Woo Hwang, Seong-Whan Lee, lee-Jung Park, “Apparatus and Method For Generating Character Image using mobile Machine,” Patent Number: 073322 A1, 2003.04.09.
12. 이성환, 여창욱, 황본우, “얼굴 영상의 형태 정보에 기반한 합성 얼굴 영상 생성 장치 및 그 방법”, 등록번호: 10-0407111-0000, 2003.11.13.
13. 이성환, 강성훈, “시각 장애인용 착용 가능 보행 안내 장치 및 방법”, 등록번호: 10-0405636-0000, 2003.11.3.
14. 이성환, 여창욱, 황본우, “인터넷 상에서의 실시간 헤어, 메이크업과 패션 액세서리 디자인 시스템 및 방법”, 등록번호: 10-0405328-0000, 2003.10.31.
15. 이성환, 황본우, “적은 수의 특징점을 이용한 얼굴 영상 압축과 손상된 얼굴 영상의 복원 방법 및 장치”, 등록번호: 10-0368743-0000, 2003.1.7.
16. Seong-Whan Lee and Seong-Hoon Kang, “Iris Image Acquisition Device and Iris Recognition Method with High Recognition Rates,” Application No. 2000-59370, Oct. 2000.
17. Seong-Whan Lee, Bon-Woo Hwang, and Chang-Yu Lu, “Device and Method for Automatic Character Generation based on a Facial Image,” Application No. 2000-48616, Aug. 2000.
18. Seong-Whan Lee, Bon-Woo Hwang, Chang-Yu Lu, and Young-Ah Jeong, “System and Service for Real Time Design of Hair, Makeup and Fashion Accessory over the Internet,” Application No. 2000-43869, July 2000.
19. Seong-Whan Lee, Jae-Jin Kim, and Hyung-Jin Son, “System for Searching Ideal Partners using Face Image and

- Controlling Method,” Application No. 2000-35711, June 2000.
20. Seong-Whan Lee and Hyung-Ki Roh, “System for Tracking the Movement of the Multiple Object using an Appearance Model Based on Temporal Color and Controlling Method therefore,” Application No. 2000-34944, June 2000.
  21. Seong-Whan Lee and Seong Yoo, “Method for Changing an Advertisement in the Broadcast Relay Picture,” Application No. 2000-30174, June 2000.
  22. Seong-Whan Lee and Su-Won Shin, “System for Inserting an Advertisement in the Broadcast Relay Picture and Controlling Method,” Application No. 2000-29844, June 2000.
  23. Seong-Whan Lee and Seong-Hoon Kang, “Wearable Walking Guidance Device and Method for The Blind,” Application No. 2000-27839, May 2000.
  24. Seong-Whan Lee and Dae-Seok Ryu, “A Method for Automatically Analyzing Document Layout,” Application No. 2000-25639, May 2000.
  25. Seong-Whan Lee and Hyung-Ki Roh, “Content-based Image Retrieval Method based on Sketch Features,” Application No. 2000-15554, Mar. 2000.
  26. Seong-Whan Lee, “Handwritten Alphanumeric Character Recognition Method and Device,” Patent No. 110457, Aug. 1997.
  27. Seong-Whan Lee, “Korea Address Recognition Device,” Patent No. 087246, July 1995.

## Publications

### Books / Book Chapters

1. S.-W. Lee and S.Z. Li(Eds.), Advances in Biometrics, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4642, Springer Verlag, ISBN: 978-3540745488, 2007.
2. S.-W. Lee and S.-W. Lee, Chapter 17: SVDD-based Face Reconstruction in Degraded Images, *Advances in Biometrics: Sensors, Algorithms and Systems*, Springer Verlag, Edited by N. K. Ratha and V. Govindaraju, ISBN 978-1-84628-920-0, 2007.
3. J.-S. Park and S.-W. Lee, Chapter 4: Reconstruction of High-Resolution Facial Images for Visual Surveillance, *Handbook of Pattern Recognition and Computer Vision (3rd Edition)*, World Scientific, Singapore, Edited by C.H. Chen and P.S.P. Wang, ISBN 981-256-105-6, 2005.
4. H. Bulthoff, S.-W. Lee, T. Poggio, and C. Wallraven(Eds.), Biologically Motivated Computer Vision, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2525, Springer Verlag, ISBN: 3-540-00174-3, 2002.
5. S.-W. Lee and A. Verri(Eds.), Pattern Recognition with Support Vector Machines, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2388, Springer Verlag, ISBN: 3-540-44016-X, 2002.
6. S.-W. Lee, H. Bulthoff, and T. Poggio(Eds.), Biologically Motivated Computer Vision, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1811, Springer Verlag, ISBN: 3-540-67560-4, 2000.
7. S.-W. Lee(Ed.), Advances in Handwriting Recognition, *World Scientific Publishing Co.*, ISBN: 981-02-3715-4, 1999.
8. S.-W. Lee and Y. Nakano(Eds.), Document Analysis Systems, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1655, Springer Verlag, ISBN: 3-540-66507-2, 1999.
9. S.-W. Lee, Y.Y. Tang, and P.S.P. Wang(Eds.), Advances in Oriental Document Analysis and Recognition Techniques, *World Scientific Publishing Co.*, ISBN: 981-02-3744-8, 1998.
10. S.-W. Lee, Principles of Pattern Recognition, Vol. I, II, *Hongneung Science Publisher*, Seoul, Apr. 1994. (in Korean)
11. S.-W. Lee, Character Recognition: Theory and Practice, Vol. I, II, *Hongneung Science Publisher*, Seoul, Apr. 1994. (in Korean)

### International Journals

1. I.-H. Kim, J.-W. Kim, S. Haufe, and S.-W. Lee, "Detection of Braking Intention in Diverse Situations during Simulated Driving based on EEG Feature Combination," *Journal of Neural Engineering*, 2014 (Accepted).
2. H.-I. Suk, S.-W. Lee, and D. Shen, "Hierarchical Feature Representation and Multimodal Fusion with Deep Learning for AD/MCI Diagnosis," *NeuroImage*, 2014 (Accepted).
3. H.-I. Suk, S.-W. Lee, and D. Shen, "Subclass-based Multi-task Learning for Alzheimer's Disease Diagnosis," *Frontiers in Aging Neuroscience*, Vol. 6, 2014, article 168.
4. D. Kang, H. Han, A. K. Jain, and S.-W. Lee, "Nighttime Face Recognition at Large Standoff: Cross-Distance and Cross-Spectral Matching," *Pattern Recognition*, 2014 (Accepted).
5. X. Liu, Q. Xu, S. Yan, G. Wang, H. Jin, and S.-W. Lee, "Nonnegative Tensor Cofactorization and Its Unified Solution," *IEEE Trans. on Image Processing*, Vol. 23, No. 9, 2014, pp. 3950-3961.
6. G. Bang, N.-H. Hur, S.-W. Lee, "Post-processing of 3D Video Extension of H.264/AVC for a Quality Enhancement of Synthesized View Sequences," *ETRI Journal*, Vol. 36, No. 2, pp. 242-252, 2014.
7. I. Thornton, H. H. Buelthoff, T. S. Horowitz, A. Rynning, S.-W. Lee, "interactive Multiple Object Tracking (iMOT)," *PLOS ONE*, Vol. 9, No. 2, 2014, e86974.
8. H.-I. Suk, J. Mehnert, S. Fazli, K. Muller, and S.-W. Lee, "Predicting BCI Subject Performance Using Probabilistic Spatio-Temporal Filters," *PLOS ONE*, Vol. 9, No. 2, 2014, e87056.
9. H.-I. Suk, S.-W. Lee, D. Shen, "Latent Feature Representation with Stacked Auto-Encoder for AD/MCI Diagnosis", *Brain Structure and Function*, 2013, pp. 1-19.
10. S. Fazli and S.-W. Lee, "Brain Computer Interfacing: A Multi-Modal Perspective," *Journal of Computing Science and Engineering*, Vol. 7, No. 2, pp.132-138, 2013.
11. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Robust Sign Language Recognition by Combining Manual and Non-Manual Features Based on Conditional Random Field and Support Vector Machine," *Pattern Recognition Letters*, Vol. 34, 2013. (To appear)
12. X.Y. Ding and S.-W. Lee, "Cocaine Addiction Related Reproducible Brain Regions of Abnormal Default-Mode Network Functional Connectivity: A Group ICA Study with Different Model Orders," *Neuroscience Letters*, 2013 (Accepted).
13. U. Park, H. Choi, A. K. Jain, and S.-W. Lee, "Face Tracking and Recognition at a Distance: A Coaxial & Concentric PTZ Camera System", *IEEE Trans. on Information Forensics and Security*, Vol. 5, 2013 (To Appear).
14. H. Chae, I. Jung, H. Lee, S. Marru, S.-W. Lee, and S. Kim, "Bio and Health Informatics Meets Cloud : BioVLab as an Example," *Health Information Science and Systems*, Vol. 1, 2013, pp. 1-6.
15. H. Chae, J. Park, S.-W. Lee, K. Nephew, and S. Kim, "Comparative Analysis using K-mer and K-flank Patterns Provides Evidence for CpG Island Sequence Evolution in Mammalian Genomes," *Nucleic Acids Research*, 2013 (In Press).
16. X. Ding and S.-W. Lee, "Changes of Functional and Effective Connectivity in Smoking Replenishment on Deprived Heavy Smokers: A Resting-State fMRI Study," *PLOS ONE*, Vol. 8, No. 3, 2013, e59331.
17. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "A Novel Bayesian Framework for Discriminative Feature Extraction in Brain-Computer Interfaces," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 35, No. 2, 2013, pp. 286-299.
18. N.-G. Cho, A. Yuille, and S.-W. Lee, "Adaptive Occlusion State Estimation for Human Pose Tracking under Self-Occlusions," *Pattern Recognition*, Vol. 46, No. 3, 2013, pp. 649-661.
19. S.-K. Yeom, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Person Authentication from Neural Activity of Face-Specific Visual Self-Representation," *Pattern Recognition*, Vol. 46, No. 4, 2013, pp. 1159-1169.
20. X. Ding, J.-H. Lee, and S.-W. Lee, "Performance Evaluation of Nonnegative Matrix Factorization Algorithms to Estimate Task-related Neuronal Activities from fMRI Data," *Magnetic Resonance Imaging*, Vol. 31, No.3, 2013, pp.466-476.
21. T.-E. Kam, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Non-Homogeneous Spatial Filter Optimization for ElectroEncephaloGram-Based Motor Imagery Classification," *Neurocomputing*, Vol. 108, No. 2, 2013, pp. 58-68.
22. H.-I. Suk, Y. Wang, S.-W. Lee, "Incremental Sparse Pseudo-input Gaussian Process Regression," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 26, 2012. (Accepted)

23. H.-D. Yang, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Accelerating Generalized Iterative Scaling Based on Staggered Aitken Method for On-line Conditional Random Fields," *International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing*, Vol. 10, No.6, 2012, 1250059.
24. D. Hur, H.-I. Suk, C. Wallraven, and S.-W. Lee, "Biased Manifold Learning for View Invariant Body Pose Estimation," *International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing*, Vol. 10, No. 6, 2012, 1250058.
25. T.-E. Kam, D. Kersten, R. Fleming, S.-W. Lee, and K. Doerschner, "Visual Adaptation to Reflectance-specific Image Motion," *Journal of Vision*, Vol. 12, No. 9, article(871), 2012.
26. C.-Y. Lu, M.-C. Roh, S.-Y. Kang, and S.-W. Lee, "Automatic Logo Transition Detection in Digital Video Contents," *Pattern Analysis and Applications*, Vol. 15, No. 2, 2012, pp. 175-187.
27. D. Van De Ville and S.-W. Lee, "Brain Decoding: Opportunities and Challenges for Pattern Recognition," *Pattern Recognition*, Vol. 45, No. 6, 2012, pp. 2033-2034.
28. Y.-B. Lee, U. Park, A. K. Jain, and S.-W. Lee, "Pill-ID: Matching and Retrieval of Drug Pill Images," *Pattern Recognition Letters*, Vol. 33, No. 7, 2012, pp. 904-910.
29. H.-I. Suk, A. K. Jain, and S.-W. Lee, "A Network of Dynamic Probabilistic Models for Human Interaction Analysis," *IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology*, Vol. 21, No. 7, pp. 932-945, 2011.
30. S.-W. Lee, "Guest Editorial: Special Issue on Pattern Recognition in Neuroimaging," *International Journal of Imaging Systems and Technology - Neuroimaging and Brain-Mapping*, Vol. 21, No. 2, pp. 121-122, 2011.
31. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "Subject and Class Specific Frequency Bands Selection for Multi-Class Motor Imagery Classification," *International Journal of Imaging Systems and Technology - Neuroimaging and Brain-Mapping*, Vol. 21, No. 2, pp. 123-130, 2011.
32. C.-B. Park and S.-W. Lee, "Real-Time 3D Pointing Gesture Recognition for Mobile Robots with Cascade HMM and Particle Filter," *Image and Vision Computing*, Vol. 29, No. 1, 2011, pp. 51-63.
33. H.-I. Suk, B.-K. Shin, and S.-W. Lee, "Hand Gesture Recognition Based on Dynamic Bayesian Network Framework," *Pattern Recognition*, Vol. 43, No. 9, 2010, pp. 3059-3072.
34. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Simultaneous Spotting of Signs and Fingerspellings Based on Hierarchical Conditional Random Fields and BoostMap Embeddings," *Pattern Recognition*, Vol. 43, No. 8, 2010, pp. 2858-2870.
35. M.-C. Roh, H.-K. Shin, and S.-W. Lee, "View-Independent Human Action Recognition with Volume Motion Template on Single Stereo Camera," *Pattern Recognition Letters*, Vol. 31, No. 7, May 2010, pp. 639-647.
36. M. Ahmad and S.-W. Lee, "Variable Silhouette Energy Image Representations for Recognizing Human Actions," *Image and Vision Computing*, Vol. 28, No. 5, May 2010, pp. 814-824.
37. H.-D. Yang, S. Sclaroff, and S.-W. Lee, "Sign Language Spotting with a Threshold Model Based on Conditional Random Fields," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 31, No. 7, 2009, pp. 1264-1277.
38. J.-S. Park and S.-W. Lee, "An Example-based Face Hallucination Method for Single-frame, Low-resolution Facial Images," *IEEE Trans. on Image Processing*, Vol. 17, No. 10, 2008, pp. 1806-1816.
39. S.-W. Lee, S. Kang, and S.-W. Lee, "A Walking Guidance System for the Visually Impaired," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 22, No. 6, 2008, pp. 1171-1186.
40. S.-W. Lee, P. S. P. Wang, S. N. Yanushkevich, and S.-W. Lee, "Noniterative 3D Face Reconstruction Based on Photometric Stereo," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 22, No. 3, 2008, pp. 389-410.
41. M. Ahmad and S.-W. Lee, "Human Action Recognition Using Shape and CLG-Motion Flow from Multi-View Image Sequences," *Pattern Recognition*, Vol. 41, No. 7, 2008, pp. 2237-2252.
42. M.-C. Roh, B. Christmas, J. Kittler, and S.-W. Lee, "Gesture Spotting for Low-Resolution Sports Video Annotation," *Pattern Recognition*, Vol. 41, No. 3, 2008, pp. 1124-1137.
43. M.-C. Roh and S.-W. Lee, "Performance Analysis of Face Recognition Algorithms on Korean Face Database," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 21, No. 6, 2007, pp. 1017-1033.
44. B.-W. Hwang, S. Kim, and S.-W. Lee, "A Full-Body Gesture Database for Human Gesture Analysis," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 21, No. 6, 2007, pp. 1069-1084.



45. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Reconstruction of 3D Human Body Pose from Stereo Image Sequences based on Top-Down Learning," *Pattern Recognition*, Vol. 40, No. 11, 2007, pp. 3120-3131.
46. S.-W. Lee, S.-H. Moon, and S.-W. Lee, "Face Recognition under Arbitrary Illumination Using Illuminated Exemplars," *Pattern Recognition*, Vol. 40, No. 5, 2007, pp. 1605-1620.
47. H.-D. Yang, A.-Y. Park, and S.-W. Lee, "Gesture Spotting and Recognition for Human-Robot Interaction," *IEEE Trans. on Robotics*, Vol. 23, No. 2, 2007, pp. 256-270.
48. M.-C. Roh, T.-Y. Kim, J. Park, and S.-W. Lee, "Accurate Object Contour Tracking Based on Boundary Edge Selection," *Pattern Recognition*, Vol. 40, No. 3, 2007, pp. 931-943.
49. S.-W. Lee, J. Park, and S.-W. Lee, "Low Resolution Face Recognition Based on Support Vector Data Description," *Pattern Recognition*, Vol. 39, No.9, 2006, pp. 1809-1812.
50. H.-D. Yang, S.-W. Lee, and S.-W. Lee, "Multiple Human Detection and Tracking Based on Weighted Temporal Texture Features," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 20, No. 3, 2006, pp. 377-391.
51. S.-W. Lee, H.-C. Jung, B.-W. Hwang, and S.-W. Lee, "Authenticating Corrupted Photo Images Based on Noise Parameter Estimation," *Pattern Recognition*, Vol. 39, No. 5, 2006, pp. 910-920.
52. H.-J. Kang and S.-W. Lee, "Combination of Multiple Classifiers by Minimizing the Upper Bound of Bayes Error Rate for Unconstrained Handwritten Numeral Recognition," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 19, No. 3, 2005, pp. 395-413.
53. S.-C. Park, S.-H. Lim, B.-K. Sin, and S.-W. Lee, "Tracking Non-Rigid Objects Using Probabilistic Hausdorff Distance Matching," *Pattern Recognition*, Vol. 38, No. 12, 2005, pp. 2373-2384.
54. J.-S. Park, Y.-H. Oh, S.-C. Ahn, and S.-W. Lee, "Glasses Removal from Facial Image Using Recursive Error Compensation," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 27, No. 5, 2005, pp. 805-811.
55. D. Xi and S.-W. Lee, "Extraction of Reference Lines and Items from Form Document Images with Complicated Background," *Pattern Recognition*, Vol. 38, No. 2, Feb. 2005, pp. 289-305.
56. S.-C. Park, H.-S. Lee, and S.-W. Lee, "Qualitative Estimation of Camera Motion Parameters from the Linear Composition of Optical Flow," *Pattern Recognition*, Vol. 37, No. 4, Apr. 2004, pp. 767-779.
57. B.-W. Hwang and S.-W. Lee, "Reconstruction of Partially Damaged Face Images Based on a Morphable Face Model," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 25, No. 3, 2003, pp. 365-372.
58. S. Kang, B.-W. Hwang, and S.-W. Lee, "Multiple People Tracking Based on Temporal Color Feature," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 17, No. 6, 2003, pp. 931-949.
59. S.-W. Lee and A. Verri, "Editorial: Support Vector Machines for Computer Vision and Pattern Recognition," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 17, No. 3, 2003, pp. 331-332.
60. S. Kang, H. Byun, and S.-W. Lee, "Real-Time Pedestrian Detection Using Support Vector Machines," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 17, No. 3, 2003, pp. 405-416.
61. H. Byun and S.-W. Lee, "A Survey on Pattern Recognition Applications of Support Vector Machines," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 17, No. 3, 2003, pp. 459-486.
62. S. Kang and S.-W. Lee, "Real-Time Tracking of Multiple Objects in Space-Variant Vision Based on Magnocellular Visual Pathway," *Pattern Recognition*, Vol. 35, No. 10, 2002, pp. 2031-2040.
63. J.-Y. Lee, J.-S. Park, H.-R. Byun, and S.-W. Lee, "Automatic Generation of Structured Hyperdocuments from Document Images," *Pattern Recognition*, Vol. 35, No. 2, 2002, pp. 485-503.
64. S.-W. Lee and D.-S. Ryu, "Parameter-Free Geometric Document Layout Analysis," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 23, No. 11, 2001, pp. 1240-1256.
65. M.-S. Lee, Y.-M. Yang, and S.-W. Lee, "Automatic Video Parsing Using Shot Boundary Detection and Camera Operation Analysis," *Pattern Recognition*, Vol. 34, No. 3, 2001, pp. 711-725.
66. H.-S. Park, B.-K. Shin, J. Moon, and S.-W. Lee, "A 2-D HMM Method for Off-Line Handwritten Character Recognition," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 15, No. 1, 2001, pp. 91-105.
67. J. Park, H.-Y. Kim, Y. Park, and S.-W. Lee, "A Synthesis Procedure for Associative Memories Based on Space-Varying Cellular Neural Networks," *Neural Networks*, Vol. 14, No. 1, 2001, pp. 107-113.

68. S.-W. Lee, Y.-M. Kim, and S. W. Choi, "Fast Scene Change Detection Using Direct Feature Extraction from MPEG Compressed Videos," *IEEE Trans. on Multimedia*, Vol. 2, No. 4, 2000, pp. 240-254.
69. S.-H. Choi and S.-W. Lee, "Region Tracking Using Perspective Motion Model," *Pattern Recognition*, Vol. 33, No. 12, 2000, pp. 2095-2098.
70. S.-W. Lee and S.-Y. Kim, "Integrated Segmentation and Recognition of Handwritten Numerals with Cascade Neural Network," *IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics*, Vol. 29, No. 2, 1999, pp. 285-290.
71. H.-S. Park and S.-W. Lee, "A Truly 2-D Hidden Markov Model for Off-Line Handwritten Character Recognition," *Pattern Recognition*, Vol. 31, No. 12, 1998, pp. 1849-1864.
72. H.-H. Song and S.-W. Lee, "A Self-Organizing Neural Tree for Large-Set Pattern Classification," *IEEE Trans. on Neural Networks*, Vol. 9, No. 3, 1998, pp. 369-380.
73. Y. Y. Tang, L.-T. Tu, J. Liu, S.-W. Lee, W. W. Lin, and I.-S. Shyu, "Offline Recognition of Chinese Handwriting by Multifeature and Multilevel Classification," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 20, No. 5, 1998, pp. 556-561.
74. D. Doermann, S.-W. Lee, S. Srihari, K. Tombre, and A. Rosenfeld, "Editorial," *International Journal on Document Analysis and Recognition*, Vol. 1, No. 1, 1998, pp. 1-2.
75. H.-S. Park, H.-H. Song, and S.-W. Lee, "A Self-Organizing Hierarchical Classifier for Multi-Lingual Large-Set Oriental Character Recognition," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 12, No. 2, 1998, pp. 191-208.
76. S.-Y. Kim and S.-W. Lee, "Gray-Scale Nonlinear Shape Normalization Method for Handwritten Oriental Character Recognition," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 12, No. 1, 1998, pp. 81-95.
77. S.-W. Lee, Y.Y. Tang, and P.S.P. Wang, "Preface: Oriental Document Analysis and Recognition Techniques," *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, Vol. 12, No. 1, 1998, pp. 1-4.
78. S.-W. Lee and H.-H. Song, "A New Recurrent Neural-Network Architecture for Visual Pattern Recognition," *IEEE Trans. on Neural Networks*, Vol. 8, No. 2, 1997, pp. 331-340.
79. S.-W. Lee, "Editorial: Oriental Character Recognition," *Pattern Recognition*, Vol. 30, No. 8, 1997, pp. 1253-1254.
80. S.-W. Lee, C.-H. Kim, Y. Y. Tang, and H. Ma, "Multiresolution Recognition of Unconstrained Handwritten Numerals with Wavelet Transform and Multilayer Cluster Neural Network," *Pattern Recognition*, Vol. 29, No. 12, 1996, pp. 1953-1961.
81. Y. Y. Tang, S.-W. Lee, and C. Y. Suen, "Automatic Document Processing: A Survey," *Pattern Recognition*, Vol. 29, No. 12, 1996, pp. 1931-1952.
82. S.-W. Lee, D.-J. Lee, and H.-S. Park, "A New Methodology for Gray-Scale Character Segmentation and Recognition," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 18, No. 10, 1996, pp. 1045-1050.
83. S.-W. Lee and H.-S. Park, "Multi-Lingual Large-Set Oriental Character Recognition Using a Hierarchical Neural Network Classifier," *International Journal on Computer Processing of Oriental Languages*, Vol. 10, No. 2, 1996, pp. 129-145.
84. S.-W. Lee, "Off-Line Recognition of Totally Unconstrained Handwritten Numerals Using Multilayer Cluster Neural Network," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 18, No. 6, 1996, pp. 648-652.
85. H.-S. Park and S.-W. Lee, "Off-Line Recognition of Large-Set Handwritten Characters with Multiple Hidden Markov Models," *Pattern Recognition*, Vol. 29, No. 2, 1996, pp. 231-244.
86. S.-W. Lee, E.-S. Kim, and Y. Y. Tang, "Nonlinear Shape Restoration of Distorted Images with Coons Transformation," *Pattern Recognition*, Vol. 29, No. 2, 1996, pp. 217-229.
87. H.-H. Song and S.-W. Lee, "LVQ Combined with Simulated Annealing for Optimal Design of Large-Set Reference Models," *Neural Networks*, Vol. 9, No. 2, 1996, pp. 329-336.
88. W.-G. Cho, S.-W. Lee, and J. H. Kim, "Modeling and Recognition of Cursive Words with Hidden Markov Models," *Pattern Recognition*, Vol. 28, No. 12, 1995, pp. 1941-1953.
89. J.-S. Park and S.-W. Lee, "Adaptive Nonlinear Shape Matching for Unconstrained Handwritten Character Recognition," *Pattern Recognition*, Vol. 28, No. 8, 1995, pp. 1223-1236.
90. S.-W. Lee and Y.-J. Kim, "Direct Extraction of Topographic Features for Gray Scale Character Recognition," *IEEE*

Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 17, No. 7, 1995, pp. 724-729.

91. S.-W. Lee, "Multilayer Cluster Neural Network for Totally Unconstrained Handwritten Numeral Recognition," Neural Networks, Vol. 8, No. 5, 1995, pp. 783-792.
92. S.-W. Lee and K.-C. Kim, "Address Block Location on Handwritten Korean Envelopes by Merging and Splitting Method," Pattern Recognition, Vol. 27, No. 12, 1994, pp. 1641-1651.
93. S.-W. Lee and E.-S. Kim, "Efficient Postprocessing Algorithms for Error Correction in Handwritten Hangul Address and Human Name Recognition," Pattern Recognition, Vol. 27, No. 12, 1994, pp. 1-10.
94. S.-W. Lee and H.-H. Song, "Optimal Design of Reference Models for Large-Set Handwritten Character Recognition," Pattern Recognition, Vol. 27, No. 9, 1994, pp. 1267-1274.
95. S.-W. Lee and J.-S. Park, "Nonlinear Shape Normalization Methods for the Recognition of Large-Set Handwritten Characters," Pattern Recognition, Vol. 27, No. 7, 1994, pp. 895-902.
96. S.-W. Lee and Y.-R. Kwon, "Distribution of Information Contents and Entropy of Hangul Character Images," International Journal on Computer Processing of Chinese and Oriental Languages, Vol. 7, No. 2, 1993, pp. 223-231.
97. S.-W. Lee, L. Lam, and C. Y. Suen, "A Systematic Evaluation of Skeletonization Algorithms," International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 7, No. 5, 1993, pp. 1203-1225.
98. L. Lam, S.-W. Lee, and C. Y. Suen, "Thinning Methodologies - A Comprehensive Survey," IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 14, No. 9, Sep. 1992, pp. 869-885.
99. S.-W. Lee, J.-H. Kim, and F. Groen, "Translation-, Rotation-, and Scale-Invariant Recognition of Hand-Drawn Symbols in Schematic Diagrams," International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 4, No. 1, 1990, pp. 1-25.
100. S.-W. Lee and J. Kim, "Unconstrained Seal Imprint Verification Using Attributed Stroke Graph Matching," Pattern Recognition, Vol. 22, No. 5, 1989, pp. 653-664.
101. S.-W. Lee and J. Kim, "Automatic Entity Verification by Seal Imprint," International Journal of Computer Processing of Chinese and Oriental Languages, Vol. 4, No. 2, 1989, pp. 112-123.
102. S.-W. Lee and J. Kim, "Attributed Stroke Graph Matching for Seal Imprint Verification," Pattern Recognition Letters, Vol. 9, No. 2, 1989, pp. 137-145.
103. S.-W. Lee, J. Kim, and F. Groen, "A Fast Computational Method for Minimum Square Error Transform," Pattern Recognition Letters, Vol. 15, No. 1, 1988, pp. 143-146.

## Lecture Notes

1. S.-W. Lee and S.-W. Lee, "SVDD-Based Illumination Compensation for Face Recognition," Lecture Notes in Computer Science: Advances in Biometrics, Vol. 4642, 2007, pp. 154-162.
2. B.-W. Hwang and S.-W. Lee, "Reconstructing a Whole Face Image from a Partially Damaged or Occluded Image by Multiple Matching," Lecture Notes in Computer Science: Advances in Biometrics, Vol. 4642, 2007, pp. 692-701.
3. J.-S. Park, J. Lee, and S.-W. Lee, "Region-based Reconstruction for Face Hallucination," Lecture Notes in Computer Science: Advances in Multimedia Modeling, Vol. 4351, 2007, pp. 44-53.
4. M.-C. Roh, B. Christmas, J. Kittler, and S.-W. Lee, "Robust Player Gesture Spotting and Recognition in Low-Resolution Sports Video," Lecture Notes in Computer Science: Computer Vision - ECCV 2006, Vol. 3954, 2006, pp. 347-358.
5. A.-Y. Park and S.-W. Lee, "Gesture Spotting in Continuous Whole Body Action Sequences Using Discrete Hidden Markov Models," Lecture Notes in Artificial Intelligence: Gesture in Human-Computer Interaction and Simulation, Vol. 3881, 2006, pp. 100-111.
6. H.-D. Yang, S.-K. Park, and S.-W. Lee, "Estimating 3D Human Body Pose from Stereo Image Sequences," Gesture in Human-Computer Interaction and Simulation, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3881, 2006, pp. 172-175.
7. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Reconstruction of 3D Human Body Pose for Gait Recognition," Biometrics, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3832, Jan. 2006, pp. 619-625.
8. J. Park, D. Kang, J. T. Kwok, S.-W. Lee, B.-W. Hwang, and S.-W. Lee, "Facial Image Reconstruction by SVDD-

Based Pattern De-noising,” *Biometrics*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3832, Jan. 2006, pp. 129-135.

9. S.-K. Woo, C.-B. Park, and S.-W. Lee, “Protein Secondary Structure Prediction Using Sequence Profile and Conserved Domain Profile,” *Advances in Intelligent Computing*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3645, Aug. 2005, pp. 1-10.
10. H.-K. Shin, S.-W. Lee, and S.-W. Lee, “Real-Time Gesture Recognition Using 3D Motion History Model,” *Advances in Intelligent Computing*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3644, Aug. 2005, pp. 888-898.
11. B.-W. Hwang, S. Kim, and S.-W. Lee, “2D and 3D Full-Body Gesture Database for Analyzing Daily Human Gestures,” *Advances in Intelligent Computing*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3644, Aug. 2005, pp. 611-620.
12. H.-D. Yang, S.-K. Park, and S.-W. Lee, “Reconstruction of 3D Human Body Pose Based on Top-Down Learning,” *Advances in Intelligent Computing*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3644, Aug. 2005, pp. 601-610.
13. S.-C. Park and S.-W. Lee, “Object Tracking with Probabilistic Hausdorff Distance Matching,” *Advances in Intelligent Computing*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3644, Aug. 2005, pp. 233-242.
14. S.-W. Lee, S.-H. Moon, and S.-W. Lee, “Robust Face Recognition Across Lighting Variations Using Synthesized Exemplars,” *Advances in Intelligent Computing*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3644, Aug. 2005, pp. 213-222.
15. D. Xi, M. Kamel, and S.-W. Lee, “Skew Estimation and Correction for Form Documents Using Wavelet Decomposition,” *Image Analysis and Recognition*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3656, 2005, pp. 182-190.
16. K.-W. Kwon, S.-W. Baik, and S.-W. Lee, “Estimating 3D Object Coordinates from Markerless Scenes,” *Computational Science*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3516, 2005, pp. 850-853.
17. J.-S. Park and S.-W. Lee, “Stepwise Reconstruction of High-Resolution Facial Image based on Interpolated Morphable Face Model,” *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3546, 2005, pp. 102-111.
18. S.-H. Moon, S.-W. Lee, and S.-W. Lee, “Illumination Invariant Face Recognition Using Linear Combination of Face Exemplars,” *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3546, 2005, pp. 112-121.
19. S.-W. Lee, H.-C. Jung, and S.-W. Lee, “Authenticating Corrupted Facial Images on Stand-alone DSP System,” *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3546, 2005, pp. 987-996.
20. S.-W. Lee, J.-S. Park, and B.-W. Hwang, “How Can We Reconstruct Facial Image from Partially Occluded or Low-Resolution One?,” *Advances in Biometric Personal Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3338, 2004, pp. 386-399.
21. T.-Y. Kim, J.-H. Park, and S.-W. Lee, “Object Boundary Edge Selection for Accurate Contour Tracking Using Multi-level Canny Edges,” *Image Analysis and Recognition*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3212, 2004, pp. 536-543.
22. J.-S. Park and S.-W. Lee, “Reconstruction of High-Resolution Facial Image Using Recursive Error Back-Projection,” *Biometric Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3072, 2004, pp. 59-66.
23. H.-C. Jung, B.-W. Hwang, S.-W. Lee, and S.-W. Lee, “Corrupted Face Image Authentication Based on Noise Model,” *Biometric Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3072, 2004, pp. 187-194.
24. T.-Y. Kim, J.-H. Park, and S.-W. Lee, “Object Boundary Edge Selection for Human Body Tracking Using Level-of-Detail Canny Edges,” *Artificial Intelligence*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3157, Aug. 2004, pp. 787-796.
25. J.-S. Park, Y.-H. Oh, S.-C. Ahn, and S.-W. Lee, “Glasses Removal from Facial Image using Recursive PCA Reconstruction,” *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2688, 2003, pp. 369-376.
26. B.-W. Hwang, J.-S. Park, and S.-W. Lee, “Synthesis of High-Resolution Facial Image Based on Top-down Learning,” *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2688, 2003, pp. 377-384.
27. D. Xi and S.-W. Lee, “Face Detection and Facial Component Extraction by Wavelet Decomposition and Support Vector Machines,” *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2688, 2003, pp. 199-207.

28. H.-D. Yang, B.-K. Sin, and S.-W. Lee, "Automatic Pedestrian Detection and Tracking for Real-time Video Surveillance," *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2688, 2003, pp. 242-250.
29. B.-W. Hwang, H. Byun, M.-C. Roh, and S.-W. Lee, "Performance Evaluation of Face Recognition Algorithms on the Asian Face Database, KFDB," *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2688, 2003, pp. 557-565.
30. S.-W. Lee, S.-W. Lee, and H.-C. Jung, "Real-Time Implementation of Face Recognition Algorithms on DSP Chip," *Audio- and Video-based Biometric Person Authentication, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2688, 2003, pp. 294-301.
31. S. Kang and S.-W. Lee, "Object Detection and Classification for Outdoor Walking Guidance System," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2525, 2002, pp. 601-610.
32. B.-W. Hwang and S.-W. Lee, "Face Reconstruction from Partial Information Based on a Morphable Face Model," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2525, 2002, pp. 501-510.
33. H.-R. Byun, M.-C. Roh, K.-C. Kim, Y.-W. Choi and S.-W. Lee, "Scene text extraction in complex images," *Document Analysis Systems, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2423, 2002, pp. 329-340.
34. S. Kang, H.-R. Byun, and S.-W. Lee, "Real-time Pedestrian Detection using Support Vector Machines," *Pattern Recognition with Support Vector Machines, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2388, 2002, pp. 268-277.
35. D. Xi and S.-W. Lee, "Face Detection Based on Support Vector Machines," *Pattern Recognition with Support Vector Machines, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2388, 2002, pp. 370-387.
36. H.-R. Byun and S.-W. Lee, "Applications of Support Vector Machines for Pattern Recognition: A Survey," *Pattern Recognition with Support Vector Machines, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2388, 2002, pp. 209-231.
37. H.-J. Kim, M.-H. Yoo, and S.-W. Lee, "Dynamic Vergence Using Disparity Flux," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1811, 2000, pp. 179-188.
38. S.-H. Kang and S.-W. Lee, "Multiple Object Tracking in Multiresolution Image Sequences," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1811, 2000, pp. 564-573.
39. B.-W. Hwang, V. Blanz, T. Vetter, H.-H. Song, and S.-W. Lee, "Face Reconstruction Using a Small Set of Feature Points," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1811, 2000, pp. 308-315.
40. H.-K. Roh and S.-W. Lee, "Multiple People Tracking Using an Appearance Model Based on Temporal Color," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1811, 2000, pp. 369-378.
41. S.-C. Park and S.-W. Lee, "Fast Distance Computation with a Stereo Head-Eye System," *Biologically Motivated Computer Vision, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1811, 2000, pp. 434-443.
42. Y. K. Lim, H. J. Kang, C. Ahn, and S.-W. Lee, "Structure Analysis of Low Resolution Fax Cover Pages," *Document Analysis Systems, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1655, 1999, pp. 99-113.
43. D. Xi and S.-W. Lee, "Table Structure Extraction from Form Documents based on Gradient Wavelet Scheme," *Document Analysis Systems, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 1655, 1999, pp. 240-254.

### **International Conference Proceedings**

1. S.-K. Yeom, S. Fazli, K.-R. Müller, and S.-W. Lee, "Towards an Enhanced ERP Speller based on the Visual Processing of Face Familiarity," 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Chicago, USA, Aug. 26-30, 2014.
2. J.-P. Kim and S.-W. Lee, "Analysis on Event-Related Potentials based Dual-Task during Simulated Driving," 6th International Conference on Brain and Cognitive Engineering, Tübingen, Germany, June 27-29, 2014.
3. D.-G. Lee, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Modeling Crowd Motions for Abnormal Activity Detection," Proc. 11th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance, Seoul, Korea, Aug. 26-29, 2014, F-17.
4. A.-R. Lee, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "View-Invariant 3D Action Recognition Using Spatiotemporal Self-Similarities from Depth Camera," 22nd International Conference on Pattern Recognition, Stockholm, Sweden, August 24-28, 2014.

5. Y.-J. Kim, N.-G. Cho, and S.-W. Lee, "Group Activity Recognition with Group Interaction Zone," 22nd International Conference on Pattern Recognition, Stockholm, Sweden, August 24-28, 2014.
6. S.-K. Yeom, S. Fazli, and S.-W. Lee, "Random Set based Visual Speller using Face Stimuli," 6th International Conference on Brain and Cognitive Engineering, Tübingen, Germany, June 27-29, 2014.
7. R. Mottaghi, X. Chen, X. Liu, N.-G. Cho, S.-W. Lee, S. Fidler, R. Urtasun, A. Yuille. "The Role of Context for Object Detection and Semantic Segmentation in the Wild," Proc. 27th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Columbus, Ohio, USA, June 24-27, 2014.
8. Hongfan Shen, Damien Mannion, Seong-Whan Lee, and Daniel Kersten, "Accuracy in Localising the Centre of a Circle," 14th Vision Sciences Society, Florida, USA, May 16-21, 2014, pp. 43.406.
9. M.-H. Lee, S. Fazli, J. Mehnert, S.-W. Lee, "Hybrid Brain-Computer Interface based on EEG and NIRS Modalities," Proc. 2nd IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Korea, Feb. 17-19, 2014, P-15.
10. J.-H. Kim, F. Bießmann, S.-W. Lee, "Reconstruction of Hand Movements from EEG Signals based on Non-Linear Regression," Proc. 2nd IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Korea, Feb. 17-19, 2014, P-10.
11. N.-S. Kwak, K.-R. Muller, S.-W. Lee, "Toward Exoskeleton Control Based on Steady State Visual Evoked Potentials," Proc. 2nd IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Korea, Feb. 17-19, 2014, P-9.
12. K.-K. Kim, S.-W. Lee, "Classification of Wheelchair Commands using Spatial-Frequency Feature of Steady-State Somatosensory Evoked Potentials," Proc. 2nd IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Korea, Feb. 17-19, 2014, P-8.
13. D.-O. Won, S.-W. Lee, "Frequency-wise Optimal Duty-cycle Selection in Steady State Visual Evoked Potentials: A Pilot Study," Proc. 2nd IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Korea, Feb. 17-19, 2014, P-6.
14. S.-K. Yeom, S. Fazli, S.-W. Lee, "P300 Visual Speller based on Random Set Presentation," Proc. 2nd IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Korea, Feb. 17-19, 2014, P-5.
15. M.-H. Lee, S. Fazli, J. Mehnert, S.-W. Lee, "Improving the Performance of Brain-Computer Interface Using Multi-modal Neuroimaging," Proc. 22nd IAPR/IEEE Asian Conference on Pattern Recognition, Okinawa, Japan, Nov. 2013.
16. D.-G. Lee, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Crowd Behavior Representation Using Motion Influence Matrix for Anomaly Detection" Proc. 22nd IAPR/IEEE Asian Conference on Pattern Recognition, Okinawa, Japan, Nov. 2013.
17. D.-C. Hur, C. Wallraven, S.-W. Lee, "Recognizing Conversational Expressions using Latent Dynamic Conditional Random Fields," Proc. 22nd IAPR/IEEE Asian Conference on Pattern Recognition, Okinawa, Japan, Nov. 2013.
18. J.-W. Kim, I.-H. Kim, S. Haufe, S.-K. Yeom, and S.-W. Lee, "Prediction of Multiple Upcoming Emergencies during Simulated Driving based on ERP," Proc. 5th International Brain-Computer Interface Meeting 2013, California, USA, June 3-7, 2013, Article 071.
19. J.-H. Kim, R. Chavarriaga, J. d. R. Millán, and S.-W. Lee, "3D Trajectory Reconstruction of Upper Limb Based on EEG," Proc. 5th International Brain-Computer Interface Meeting 2013, California, USA, June 3-7, 2013, Article 137.
20. H. Shen, D. Mannion, S.-W. Lee, H. Boyaci, F. Fang, and D. Kersten, "Effect of Smooth Shape on Lightness Processing in Human Visual Cortex," Proc. 13th Vision Sciences Society, Florida, USA, May 10-15, 2013, pp. 56.401.
21. T.-E. Kam, D. Mannion, S.-W. Lee, K. Doerschner, and D. Kersten, "An fMRI Study of Cortical Responses for Reflectance-specific Image Motion," Proc. 13th Vision Sciences Society, Florida, USA, May 10-15, 2013, pp. 23.441.
22. J.-W. Kim, I.-W. Kim, and S.-W. Lee, "Neuro-Driving: Automatic Perception Technique for Upcoming Emergency Situations," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 8-9.
23. J.-H. Kim, R. Chavarriaga, J. d. R. Millán and S.-W. Lee, "Three-Dimensional Upper Limb Movement Decoding from EEG Signals," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp.
24. M.-H. Lee, S. Fazli, and S.-W. Lee, "Optimal Channel Selection based on Statistical Analysis in High Dimensional

- NIRS Data," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 95-97.
25. S.-K. Yeom, S. Fazli, J. Mehnert, B. Blankertz, J. Steinbrink, K.-R. Müller, and S.-W. Lee, "Multimodal Imaging Technique for Rapid Response Brain-Computer Interface Feedback," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 92-94.
  26. S.-K. Yeom, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "EEG-based Person Authentication using Face Stimuli," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 58-60.
  27. I.-H. Kim, J.-W. Kim, S. Haufe, and S.-W. Lee, "Detection of Multi-Class Emergency Situations during Simulated Driving from ERP," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 49-51.
  28. T.-E. Kam, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Non-Homogeneous Spatial Filter Optimization," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 26-28.
  29. K.-T. Kim and S.-W. Lee, "Design of a Robotic Wheelchair with a Motor Imagery based Brain-Computer Interface," Proc. 2013 IEEE International Winter Workshop on Brain-Computer Interface, Jeongseon, Korea, Feb. 18-20, 2013, pp. 46-48.
  30. H. Maeng, S. Liao, D. Kang, S.-W. Lee, and A. K. Jain, "Nighttime Face Recognition at Long Distance: Cross-distance and Cross-spectral Matching", Proc. ACCV, Daejeon, Korea, Nov. 5-9, 2012.
  31. S.-W. Lee, "Brain and Cognitive Engineering: New Challenges in Multidisciplinary Research," Proc. 2012 US-Korea Conference, Los Angeles, USA, Aug. 8-11, 2012.
  32. S.-W. Lee, "A Bayesian Approach for Feature Extraction in EEG-based Brain-Computer Interface," Proc. 1st International Conference on Brain-Mind, Michigan, USA, July 14, 2012.
  33. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "Spatio-Spectral Filter Optimization in Bayesian Framework for EEG-based Brain-Computer Interface," Proc. 2012 BBCI Workshop - Advances in Neurotechnology, Berlin, Germany, Sep. 17-19, 2012.
  34. S.-K. Yeom, M.-H. Lee, S. Fazli, K.-R. Muller, and S.-W. Lee, "Machine Learning Techniques for SMR-based NIRS-BCI Data," Proc. 2012 BBCI Workshop - Advances in Neurotechnology, Berlin, Germany, Sep. 17-19, 2012.
  35. D. Kersten, T.-E. Kam, D. Mannion, and S.-W. Lee, "Neural Mechanisms of Material Perception," 12th China-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics, Seoul, Korea, Nov. 21-23, 2012, OS-06.
  36. S.-K. Yeom, M.-H. Lee, S. Fazli, K. Müller, and S.-W. Lee, "Machine Learning Techniques for NIRS-based BCI," 12th China-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics, Seoul, Korea, Nov. 21-23, 2012, PS-03.
  37. H. Shen, D. Mannion, D. Kersten, and S.-W. Lee, "Effect of Object Contours on Lightness Processing in Human Visual Cortex," 12th China-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics, Seoul, Korea, Nov. 21-23, 2012, PS-02.
  38. X. Ding and S.-W. Lee, "Are Cocaine Addiction Related Default-Mode Network Functional Connectivity Features Reproducible with the Selection of Different Model Orders in Group ICA?," 12th China-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics, Seoul, Korea, Nov. 21-23, 2012, PS-01.
  39. X. Ding, J.-H. Lee, and S.-W. Lee, Investigation of Smoking Related Features in Spatio-Spectral Domain on Resting-State fMRI Data Using Nonnegative Matrix Factorization," IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Seoul, Korea, Oct. 14-17, 2012, pp. 571-574.
  40. H.-I. Suk, Y. Wang, and S.-W. Lee, Online Learning of Sparse Pseudo-Input Gaussian Process," IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Seoul, Korea, Oct. 14-17, 2012, pp. 1357-1360.
  41. E.-S. Choi, S.-W. Lee, and C. Wallraven, "Face Recognition with Enhanced Local Gabor Binary Pattern from Human Fixations," IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Seoul, Korea, Oct. 14-17, 2012, pp. 863-867.
  42. A.-Y. Shin, S.-W. Lee, H. Bühlhoff, and C. Wallraven, "A Morphable 3D-Model of Korean Faces," IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Seoul, Korea, Oct. 14-17, 2012, pp. 2283-2288.
  43. N.-G. Cho, A. Yuille, and S.-W. Lee, "Self\_Occlusion Robust 3D Human Pose Tracking from Monocular Image Sequence," IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Seoul, Korea, Oct. 14-17, 2012, pp. 254-257.

44. D.-C. Hur, C. Wallraven, and S.-W. Lee, "Supervised Manifold Learning based on Biased Distance for View Invariant Body Pose Estimation," IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Seoul, Korea, Oct. 14-17, 2012, pp. 2717-2720.
45. X. Ding, J.-H. Lee, and S.-W. Lee, "Default-Mode Network Changes of Deprived Heavy Smoker: A Resting-State fMRI Study", The 4th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, Seoul, Korea, May 31, 2012, pp. 56-57.
46. H. Shen, D. Kersten, and S.-W. Lee, "Lightness Perception Changes by Object Contour", The 4th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, Seoul, Korea, May 31, 2012, pp. 54-55.
47. I.-Y. Gwak, J.-H. Han, and S.-W. Lee, "Remote Physiological Signal Measurement using Statistical Features Related to Blood Volume", The 4th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, Seoul, Korea, May 31, 2012, pp. 52-53.
48. S.-K. Yeom, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "Person Authentication from Neural Activity of Face-Specific Visual Self-Representation", The 4th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, Seoul, Korea, May 31, 2012, pp. 4-5.
49. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "A Bayesian Framework for Single-Trial EEG Classification in Brain-Computer Interface," The 4th International Symposium on Brain and Cognitive Engineering, Seoul, Korea, May 31, 2012, pp. 2-3.
50. T.-E. Kam, D. Kersten, R. Fleming, S.-W. Lee, and K. Doerschner, "Visual Adaptation to Reflectance-Specific Image Motion," 12th Vision Sciences Society, Florida, USA, 2012, pp. 43.454.
51. F. Caniard, H. Bülhoff, P. Mamassian, S.-W. Lee, and I. Thornton, "Active Control Does Not Eliminate Motion-Induced Illusory Displacement," Proc. 8th Symposium on Applied Perception in Graphics and Visualization, Toulouse, France, Aug. 27-28, 2011, pp. 101-108.
52. H. Son, L. Chuang, A. Franchi, J. Kim, D. Lee, S.-W. Lee, H. Bülhoff, and P. Giordano, "Measuring an Operator's Maneuverability Performance in the Haptic Teleoperation of Multiple Robots," Proc. 2011 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, California, USA, Sep. 25-30, 2011, pp. 3039-3046.
53. S.-K. Yeom, H.-I. Suk, and S.-W. Lee, "EEG-based Person Authentication using Face-Specific Self-Representation," Proc. 11th International Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics, Okinawa, Japan, Dec. 18-19, 2011.
54. T.-E. Kam and S.-W. Lee, "Time-Dependent Common Spatial Patterns Optimization for EEG Signal Classification," Proc. 1st Asian Conference on Pattern Recognition, Beijing, China, Nov. 28-30, 2011, pp. 643-646.
55. N.-G. Cho, A. Yuille, and S.-W. Lee, "Nonflat Observation Model and Adaptive Depth Order Estimation for 3D Human Pose Tracking," Proc. 1st Asian Conference on Pattern Recognition, Beijing, China, Nov. 28-30, 2011, pp. 382-386.
56. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "A Probabilistic Approach to Spatio-Spectral Filters Optimization in Brain-Computer Interface," Proc. IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics, Anchorage, USA, Oct. 9-12, 2011, pp. 19-24.
57. J.-J. Lee, P.-H. Lee, C. Koch, A. Yuille, and S.-W. Lee, "AdaBoost for Text Detection in Natural Scene," Proc. 11th International Conference on Document Analysis and Recognition, Beijing, China, Sept. 18-21, 2011, pp. 429-434.
58. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Combination of Manual and Non-Manual Features for Sign Language Recognition Based on Conditional Random Field and Active Appearance Model," Proc. 2011 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Guilin, China, July 10-13, 2011, pp. 1726-1731.
59. X. Ding, J.-H. Lee, and S.-W. Lee, "A Constrained Alternating Least Squares Nonnegative Matrix Factorization Algorithm Enhances Task-Related Neuronal Activity Detection From Single Subject's fMRI Data," Proc. 2011 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Guilin, China, July 10-13, 2011, pp. 338-343.
60. T.-E. Kam and S.-W. Lee, "Optimizing Time-Dependent Discriminative Spatial Filter for EEG-based Multi-Class Motor Imagery Classification," Proc. IEEE International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging, Seoul, Korea, May 16-18, 2011, pp. 1-4.
61. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "Data-Driven Frequency Bands Selection in EEG-based Brain-Computer Interface," Proc. IEEE International Workshop on Pattern Recognition in NeuroImaging, Seoul, Korea, May 16-18, 2011, pp. 1-4.
62. D.-C. Hur, C. Wallraven, and S.-W. Lee, "View Invariant Body Pose Estimation based on Biased Manifold Learning," Proc. 20th IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Istanbul, Turkey, Aug. 23-26, 2010, pp. 1-4.
63. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Robust Sign Language Recognition with Hierarchical Conditional Random Fields," Proc.



20th IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Istanbul, Turkey, Aug. 23-26, 2010, pp. 1-4.

64. H.-I. Suk and S.-W. Lee, "Two-Layer Hidden Markov Models for Multi-Class Motor Imagery Classification," Proc. 1st ICPR Workshop on Brain Decoding, Istanbul, Turkey, Aug. 22, 2010, pp. 5-8.
65. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Accelerating Generalized Iterative Scaling Using Componentwise Extrapolations for Online Conditional Random Fields," Proc. International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Qingdao, China, July 11-14, 2010, pp. 79.
66. M.-C. Roh, S.-J. Huh, and S.-W. Lee, "A Virtual Mouse Interface Based on Two-layered Bayesian Network," Proc. IEEE Workshop on Applications of Computer Vision 2009, Snowbird, USA, Dec. 7-9, 2009, pp. 319-324.
67. H.-I. Suk, B.-K. Sin and S.-W. Lee, "Analyzing Human Interactions with a Network of Dynamic Probabilistic Models," Proc. IEEE Workshop on Applications of Computer Vision 2009, Snowbird, USA, Dec. 7-9, 2009, pp. 145-150.
68. S.-S. Cho, H.-D. Yang, and S.-W. Lee, "Sign Language Spotting Based on Semi-Markov Conditional Random Field," Proc. IEEE Workshop on Applications of Computer Vision 2009, Snowbird, USA, Dec. 7-9, 2009, pp. 151-156.
69. M.-C. Roh, H.-K. Shin, and S.-W. Lee, "View-Invariant Human Action Recognition Based on a Stereo Camera," Proc. First China-Japan-Korea Joint Workshop on Pattern Recognition, Nanjing, China, Nov. 4-6, pp. 832-836.
70. H.-I. Suk, B.-K. Sin, and S.-W. Lee, "Robust Modeling and Recognition of Hand Gestures with Dynamic Bayesian Network," Proc. 19<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Tampa, USA, Dec. 8-11, 2008.
71. J.-S. Park and S.-W. Lee, "An Example-based Super-Resolution Method for Single-frame, Low-resolution Facial Images," Proc. Third Korea-Japan Joint Workshop on Pattern Recognition, Seoul, Korea, Nov. 13-14, 2008, pp. 49-50.
72. H.-I. Suk, J.-H. Lee, and S.-W. Lee, "Real-Time Tracking and Reconstruction of 3D Hand Pose for Virtual Keypad System," Proc. Third Korea-Japan Joint Workshop on Pattern Recognition, Seoul, Korea, Nov. 13-14, 2008, pp. 71-72.
73. H. Lee, Y. Im, D. Park, and S.-W. Lee, "A Fast Method for News Video Parsing with Search Space Reduction," Proc. Third Korea-Japan Joint Workshop on Pattern Recognition, Seoul, Korea, Nov. 13-14, 2008, pp. 79-80.
74. S.-S. Cho, H.-D. Yang, and S.-W. Lee, "Robust Sign Language Spotting with Semi-Markov Conditional Random Field," Proc. Third Korea-Japan Joint Workshop on Pattern Recognition, Seoul, Korea, Nov. 13-14, 2008, pp. 81-82.
75. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Automatic Physiognomic Analysis by Feature Classification of Facial Components," Proc. Third Korea-Japan Joint Workshop on Pattern Recognition, Seoul, Korea, Nov. 13-14, 2008, pp. 89-90.
76. H.-I. Suk, S.-S. Cho, H.-D. Yang, M.-C. Roh, and S.-W. Lee, "Real-Time Human-Robot Interaction based on Continuous Gesture Spotting and Recognition," Proc. 39<sup>th</sup> International Symposium on Robotics, Seoul, Korea, Oct. 2008, pp. 120-123.
77. M.-C. Roh and S.-W. Lee, "A Semi-Dynamic Bayesian Network for Human Gesture Recognition," Proc. IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Singapore, Oct. 2008, pp. 644-649.
78. H.-I. Suk, B.-K. Sin, and S.-W. Lee, "Recognizing Hand Gestures using Dynamic Bayesian Network," Proc. 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Amsterdam, The Netherlands, Sept. 2008.
79. M. Ahmad and S.-W. Lee, "Recognizing Human Actions Based on Silhouette Energy Image and Global Motion Description," Proc. 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Amsterdam, The Netherlands, Sept. 2008.
80. C.-B. Park, M.-C. Roh, and S.-W. Lee, "Real-Time 3D Pointing Gesture Recognition in Mobile Space," Proc. 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Amsterdam, The Netherlands, Sept. 2008.
81. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Robust Sign Language Spotting Based on Conditional Random Field," Proc. 6<sup>th</sup> International Conference of Cognitive Science, Seoul, Korea, July 27-29, 2008.
82. S.-W. Lee and S.-W. Lee, "An Embedded Face Verification System against Image Degradation," Proc. IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Quebec, Canada, Oct. 2007, pp. 3571-3576.
83. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Reconstructing 3D Human Body Pose from Stereo Image Sequences Using Hierarchical Human Body Model Learning," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 3, Aug. 2006, pp. 1004-1007.
84. M.-C. Roh, H.-K. Shin, S.-W. Lee, and S.-W. Lee, "Volume Motion Template for View-Invariant Gesture Recognition," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 2, Aug. 2006, pp. 1229-1232.

85. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Automatic Physiognomic Analysis by Classifying Facial Components Features," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 2, Aug. 2006, pp. 1212-1215.
86. M. Ahmad and S.-W. Lee, "HMM-based Human Action Recognition Using Multiview Image Sequences," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 1, Aug. 2006, pp. 263-266.
87. H.-D. Yang, A.-Y. Park, and S.-W. Lee, "Human-Robot Interaction by Whole Body Gesture Spotting and Recognition," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 4, Aug. 2006, pp. 774-777.
88. S.-C. Park and S.-W. Lee, "Superimposing 3D Virtual Objects using Markerless Tracking," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 3, Aug. 2006, pp. 897-900.
89. M.-C. Roh and S.-W. Lee, "Gesture Detection in Low-Quality Video," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 4, Aug. 2006, pp. 791-794.
90. S.-W. Lee, J. Park, and S.-W. Lee, "Face Reconstruction with Low Resolution Facial Images by Feature Vector Projection in Kernel Space," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 3, Aug. 2006, pp. 1179-1182.
91. S. Kim, C.-B. Park, and S.-W. Lee, "Tracking 3D Human Body using Particle Filter in Moving Monocular Camera," Proc. 18<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Hong Kong, China, Vol. 4, Aug. 2006, pp. 805-808.
92. S.-W. Lee, "Automatic Gesture Recognition for Intelligent Human-Robot Interaction," Proc. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Southampton, United Kingdom, Apr. 2006, pp. 645-650.
93. M. Ahmad and S.-W. Lee, "Human Action Recognition Using Multi-view Image Sequences Features," Proc. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Southampton, United Kingdom, Apr. 2006, pp. 523-528.
94. H.-D. Yang, A.-Y. Park, and S.-W. Lee, "Robust Spotting of Key Gestures from Whole Body Motion Sequence," Proc. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Southampton, United Kingdom, Apr. 2006, pp. 231-236.
95. M.-C. Roh, B. Christmas, J. Kittler, and S.-W. Lee, "Gesture Spotting in Low-Quality Video with Features Based on Curvature Scale Space," Proc. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Southampton, United Kingdom, Apr. 2006, pp. 375-380.
96. B.-W. Hwang, S. Kim, and S.-W. Lee, "A Full-Body Gesture Database for Automatic Gesture Recognition," Proc. 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Southampton, United Kingdom, Apr. 2006, pp. 243-248.
97. J.-S. Park and S.-W. Lee, "Enhancing Low-Resolution Facial Image Using Error Back-Projection for Human Identification at a Distance," Proc. 17<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Cambridge, United Kingdom, Vol. 1, Aug. 2004, pp. 346-349.
98. H.-D. Yang and S.-W. Lee, "Multiple Pedestrian Detection and Tracking based on Weighted Temporal Texture Feature," Proc. 17<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Cambridge, United Kingdom, Vol. 4, Aug. 2004, pp. 248-251.
99. C.-B. Park, K.-W. Lee, and S.-W. Lee, "Automatic Microarray Image Segmentation Based on Watershed Transformation," Proc. 17<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Cambridge, United Kingdom, Vol. 3, Aug. 2004, pp. 786-789.
100. T.-Y. Kim, J.-H. Park, and S.-W. Lee, "Object Boundary Edge Selection Using Normal Direction Derivatives of a Contour in a Complex Scene," Proc. 17<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Cambridge, United Kingdom, Vol. 4, Aug. 2004, pp. 755-758.
101. B.-W. Hwang, M.-C. Roh, and S.-W. Lee, "Performance Evaluation of Face Recognition Algorithms on Asian Face Recognition," Proc. 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Seoul, Korea, May 2004, pp. 278-283.
102. J.-S. Park and S.-W. Lee, "Resolution Enhancement of Facial Image Using Recursive Error Back-Projection of Example-based Learning," Proc. 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Seoul, Korea, May 2004, pp. 831-836.
103. H.-C. Jung, B.-W. Hwang, and S.-W. Lee, "Authenticating Corrupted Face Images Based on Noise Model," Proc. 6<sup>th</sup>

- IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Seoul, Korea, May 2004, pp. 272-277.
104. J.-S. Park and S.-W. Lee, "Resolution Enhancement of Facial Image Based on Top-down Learning," Proc. of ACM SIGMM 2003 Workshop on Video Surveillance, California, USA, Nov. 2003, pp. 59-64.
  105. D. Xi and S.-W. Lee, "Reference Line Extraction from Form Documents with Complicated Backgrounds," Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Edinburg, UK, Aug. 2003, pp.1080-1093.
  106. S.-C. Park, B.-W. Hwang, and S.-W. Lee, "Extraction of Camera Motion Parameters with Optical Flows," Proc. International Conference on Optical Communications and Multimedia, Kwangju, Korea, Nov. 2002, pp. 118-223.
  107. D. Xi and S.-W. Lee, "Face Detection and Facial Feature Extraction Using Support Vector Machines," Proc. 16<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, Quebec City, Canada, Aug. 2002, pp. 209-212.
  108. B.-W. Hwang and S.-W. Lee, "Face Reconstruction with a Morphable Face Model," Proc. 16<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 2, Quebec City, Canada, Aug. 2002, pp. 366-369.
  109. H.-J. Kang and S.-W. Lee, "Evaluation on Selection Criteria of Multiple Numeral Recognizers with the Fixed Number of Recognizers," Proc. 16<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 3, Quebec City, Canada, Aug. 2002, pp. 403-406.
  110. D. Xi, I. Podolak, and S.-W. Lee, "Facial Component Extraction and Face Recognition with Support Vector Machines," Proc. 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, Washington D.C., USA, May 2002, pp. 83-88.
  111. S. Kang and S.-W. Lee, "Handheld Computer Vision System for the Visually Impaired," Proc. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Human-friendly Welfare Robotic Systems, Daejeon, Korea, Jan. 2002, pp. 43-48.
  112. B.-W. Hwang and S.-W. Lee, "Reconstruction of Partially Occluded Faces for Face Recognition," Proc. 4<sup>th</sup> China-Korea Joint Symposium on Information Technology for Oriental Language Processing and Pattern Recognition, Daejeon, Korea, Nov. 2001, pp. 80-87.
  113. A. Bielecki, I. Podolak, and M. Bielecka, "A Neural Algorithm of Nonlinear Regression," Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, Naleczow, Poland, Sept. 11, 2001, pp. 119-126.
  114. H.-J. Kang and S.-W. Lee, "Experimental Results on the Constructon of Multiple Classifiers Recognizing Handwritten Numerals," Proc. 6<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Seattle, USA, Sept. 2001, pp. 1026-1030.
  115. S.-K. Kim, B.-K. Sin, and S.-W. Lee, "Character Spotting Using Image-Based Stochastic Models," Proc. 6<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Seattle, USA, Sept. 2001, pp. 60-63.
  116. B.-J. You, Y.-B. Lee, and S.-W. Lee, "A Real-Time Color based Object Tracking Robust to Irregular Illumination Variations," Proc. of IEEE International Conference on Robotics and Automation, Seoul, Korea, May 2001, pp. 1659-1664.
  117. S.-W. Lee, "Wearable Machine Vision Technologies for the Visually Impaired," Proc. 1<sup>st</sup> Asian Conference on Vision, Hayama, Japan, July 31, 2001, pp. 14.
  118. H.-Y. Kim, J.-Y. Park, and S.-W. Lee, "An Optimization Approach to the Robust Design of Generalized BSB Neural Associative Memories," Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on Neural Information Processing, Vol. 2, Taejon, Korea, Nov. 2000, pp. 767-772.
  119. T. Podolak and S.-W. Lee, "Finding Input Symbol Representations for Neural Networks," Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on Neural Information Processing, Vol. 2, Taejon, Korea, Nov. 2000, pp. 1174-1179.
  120. T. Podolak, A. Bielecki, E. Majkit, and S.-W. Lee, "A Hybrid Neural System for Phonematic Transformation," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 1, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 720-724.
  121. S.-W. Choi and S.-W. Lee, "Stability Analysis of Medial Axis Transform under Relative Hausdorff Distance," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 1, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 3139-3142.
  122. Y.-K. Lim, S.-H. Choi, and S.-W. Lee, "Text Extraction in MPEG Compressed Video for Content-based Indexing," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 1, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 4409-4412.
  123. Golovan, M.-H. Yoo, and S.-W. Lee, L. Podladchikova and D. Shaposhnikov, "Pre-attentive Detection of Perceptually Important Regions in Facial Images," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Barcelona, Vol. 1, Spain, Sept. 2000, pp. 1092-1095.

124. Y.-M. Kim, S.-W. Choi, and S.-W. Lee, "Fast Scene Change Detection Using Direct Feature Extraction from MPEG Compressed Videos," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 3, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 178-181.
125. J.-Y. Lee, H.-J. Kang, and S.-W. Lee, "Automatic Generation of Structured Hyperdocuments from Multi-Column Document Images," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 422-425.
126. D.-S. Ryu, S.-M. Kang, and S.-W. Lee, "Parameter-independent Geometric Document Layout Analysis," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 397-400.
127. H.-J. Kim, M.-H. Yoo, and S.-W. Lee, "A Control Model for Vergence Movement on a Stereo Robotic Head Using Disparity Flow and Flux," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 491-494.
128. J.-S. Park, H.-J. Kang, and S.-W. Lee, "Automatic Quality Measurement of Gray-Scale Handwriting Based on Extended Average Entropy," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 426-429.
129. J.-J. Kim, B.-W. Hwang, M.-H. Yoo, and S.-W. Lee, "Retrieval of the Top N Matches with Support Vector Machines," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 2, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 720-723.
130. H.-J. Kang and S.-W. Lee, "An Information-Theoretic Strategy for Constructing Multiple Classifier Systems," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 2, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 483-486.
131. H.-Y. Kim, J.-Y. Park, and S.-W. Lee, "A New Methodology to the Design of Associative Memories Based on Cellular Neural Networks," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 2, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 969-972.
132. H.-K. Roh and S.-W. Lee, "Multiple People Tracking Using an Appearance Model Based on Temporal Color," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 643-646.
133. B.-W. Hwang, V. Blanz, T. Vetter, H.-H. Song, and S.-W. Lee, "Face Reconstruction from a Small Number of Feature Points," Proc. 15<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vol. 2, Barcelona, Spain, Sept. 2000, pp. 842-845.
134. J.-S. Park and S.-W. Lee, "A New Method for Automatic Handwriting Quality Measurement," Proc. 7<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Amsterdam, The Netherlands, Sept. 2000, pp. 517-522.
135. H. Fujisawa, H. Sako, Y. Okada and S.-W. Lee, "Information Capturing Camera and Developmental Issues," Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Bangalore, India, Sept. 1999, pp. 205-208.
136. D. Xi, S.-W. Lee, and Y. Y. Tang, "A Novel Method for Discriminating Between Oriental and European Languages by Fractal Features," Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Bangalore, India, Sept. 1999, pp. 345-348.
137. H.-J. Kang and S.-W. Lee, "Combining Classifiers based on Minimization of a Bayes Error Rate," Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Bangalore, India, Sept. 1999, pp. 398-401.
138. H.-J. Kang and S.-W. Lee, "A Dependency-Based Framework of Combining Multiple Experts for the Recognition of Unconstrained Handwritten Numerals," Proc. IEEE Computer Vision and Pattern Recognition, Colorado, USA, June 1999, Vol. II, pp. 124-129.
139. S.-W. Lee, M.-S. Lee, and B.-W. Hwang "Automatic Video Parsing using Shot Boundary Detection and Camera Operation Analysis," Proc. 14<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Brisbane, Australia, Aug. 1998, pp. 1481-1483.
140. S.-K. Han and S.-W. Lee, "Temporal Pattern Segmentation Using Selective Attention," Proc. 14<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Brisbane, Australia, Aug. 1998, pp. 259 -261.
141. D.-I. Kim and S.-W. Lee, "Automatic Evaluation of Handwriting Qualities of Handwritten Hangul Image Database, KU-I," Proc. 6<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Taejon, Korea, Aug. 1998, pp. 455-464.
142. S.-Y. Kim and S.-W. Lee, "Nonlinear Shape Normalization Methods for Gray-Scale Handwritten Character Recognition," Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Ulm, Germany, Aug. 1997, pp. 479-482.

143. H.-S. Park, S.-Y. Kim, and S.-W. Lee, "Gray-scale Handwritten Character Recognition Based on Principal Features," Proc. SPIE Conference on Document Recognition (4), Vol. 3027, Feb. 1997, pp. 40-49.
144. S.-W. Lee and S.-Y. Kim, "Integrated Segmentation and Recognition of Connected and Degraded Handwritten Numerals," Proc. International Workshop on Computer Vision Technology, Seoul, Korea, Dec. 1996, pp. 65-74.
145. S.-W. Lee and D.-S. Kim, "Multi-lingual Large-set Oriental Character Recognition Using Hierarchical Neural Network Classifier," Proc. 2<sup>nd</sup> Korea-China Joint Symposium on Oriental Language Computing, Pohang, Nov. 1996, pp. 93-100.
146. H.-S. Park, J.-S. Park, and S.-W. Lee, "A New Methodology for Off-line Handwritten Character Recognition Using a Truly 2-D Statistical Model," Proc. 5<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Colchester, England, Sept. 1996, pp. 53-60.
147. S.-W. Lee, S.-M. Kang, and H.-H. Song, "A New Recurrent Neural Network Architecture for Pattern Recognition," Proc. 13<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vienna, Austria, Aug. 1996, pp. 718-721.
148. H.-S. Park and S.-W. Lee, "An HMMRF-based Statistical Approach for Off-line Handwritten Character Recognition," Proc. 13<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Vienna, Austria, Aug. 1996, pp. 320-323.
149. S.-W. Lee and E.-J. Lee, "Integrated Segmentation and Recognition of Connected Handwritten Characters with Recurrent Neural Network," Proc. SPIE Conference on Document Recognition (3), Vol. 2660, Jan. 1996, pp. 251-261.
150. S.-W. Lee and J.-S. Kim, "Multi-lingual Large-set Oriental Character Recognition Using Hierarchical Neural Network Classifier," Proc. International Conference on Computer Processing of Oriental Languages, Hawaii, USA, Nov. 1995, pp. 177-184.
151. H.-H. Song and S.-W. Lee, "A Self-Organizing Neural Tree for Large-set Pattern Classification," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 1111-1114.
152. Y.-J. Kim and S.-W. Lee, "Multiresolution Recognition of Handwritten Numerals with Wavelet Transform and Multilayer Cluster Neural Network," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 1010-1013.
153. Y.-J. Kim, S.-W. Lee, and M.-W. Kim, "Parallel Hardware Implementation of Handwritten Character Recognition System on Wavefront Array Processor Architecture," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 715-718.
154. M.-Y. Yoon, S.-W. Lee, and J.-S. Kim, "Faxed Image Restoration Using Kalman Filtering," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 677-680.
155. H.-C. Kwon, H.-J. Hwang, M.-J. Kim, and S.-W. Lee, "Contextual Postprocessing of a Korean OCR System by Linguistic Constraints," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 557-562.
156. D.-J. Lee and S.-W. Lee, "A New Methodology for Gray-Scale Character Segmentation and Recognition," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 524-527.
157. E.-J. Lee and S.-W. Lee, "Integrated Segmentation and Recognition of Connected Handwritten Characters with Recurrent Neural Network," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 413-416.
158. H.-S. Park and S.-W. Lee, "Hidden Markov Mesh Random Field: Theory and Its Application to Handwritten Character Recognition," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 409-412.
159. S.-W. Lee, E.-S. Kim, and Y. Y. Tang, "Nonlinear Shape Restoration of Distorted Images with Coons Transformation," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 235-238.
160. S.-W. Lee and Y.-J. Kim, "A New Type of Recurrent Neural Network for Handwritten Character Recognition," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 38-41.
161. S.-W. Lee and J.-S. Kim, "Multi-lingual, Multi-font and Multi-size Large-set Character Recognition Using Self-Organizing Neural Network," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Montreal, Canada, Aug. 1995, pp. 28-33.
162. S.-W. Lee and Y.-J. Kim, and M.-W. Kim, "Multilayer Cluster Neural Networks for Off-line Recognition of Totally Unconstrained Handwritten Numerals," Proc. 4<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwritten Recognition,

Taipei, Taiwan, Oct. 1994, pp. 115-124.

163. J.-S. Park and S.-W. Lee, "Adaptive Nonlinear Pattern Matching Method for Off-line Recognition of Handwritten Characters," Proc. 4<sup>th</sup> International Workshop on Frontiers in Handwritten Recognition, Taipei, Taiwan, Oct. 1994, pp. 166-175.
164. S.-W. Lee and Y.-J. Kim, "Multilayer Cluster Neural Network for Totally Unconstrained Handwritten Numeral Recognition," Proc. International Conference on Neural Information Processing, Seoul, Korea, Oct. 1994, pp. 1483-1488.
165. S.-W. Lee and Y.-J. Kim, "Off-line Recognition of Totally Unconstrained Handwritten Numerals Using Multilayer Cluster Neural Network," Proc. 12<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Israel, Oct. 1994, pp. 507-510.
166. S.-W. Lee and K.-C. Kim, "Location Destination Address Block on Handwritten Korean Envelopes," Proc. 12<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Israel, Oct. 1994, pp. 619-621.
167. E.-S. Kim and S.-W. Lee, "Shape Restoration of Nonlinear Distorted Images," Proc. 12<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Israel, Oct. 1994, pp. 208-210.
168. S.-W. Lee and Y. J. Kim, "Direct Extraction of Topographic Features for Gray-scale Character Recognition," Proc. 3<sup>rd</sup> Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, Beijing, China, Aug. 1994, pp. 784-790.
169. S.-W. Lee and D.-J. Lee, "Slant Estimation and Correction for Off-line Hangul Script Using Hough Transform," Proc. International Conference on Computer Processing of Oriental Languages, Taejeon, May 1994, pp. 353-368.
170. S.-W. Lee and Y.-J. Kim, "Direct Extraction of Topographic Features from Gray-scale Character Images," Proc. 3<sup>rd</sup> Annual Symposium on Document Analysis and Information Retrieval, Las Vegas, USA, Apr. 1994, pp. 253-261.
171. Y. Y. Tang, T. Li, and S.-W. Lee, "VLSI Implementation for HVRI Algorithm in Pattern Recognition," Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Tsukuba, Japan, Oct. 1993, pp. 460-463.
172. S.-W. Lee, E.-S. Kim, and B.-W. Min, "Efficient Postprocessing Algorithms for Error Correction in Handwritten Hangul Address and Human Name Recognition," Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Tsukuba, Japan, Oct. 1993, pp. 232-235.
173. S.-W. Lee and J.-S. Park, "Performance Evaluation of Nonlinear Shape Normalization Methods for the Recognition of Large-set Handwritten Characters," Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Tsukuba, Japan, Oct. 1993, pp. 402-407.
174. S.-W. Lee and H.-H. Song, "Optimal Design of Reference Models Using Simulated Annealing Combined with an Improved LVQ3," Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Tsukuba, Japan, Oct. 1993, pp. 244-249.
175. H.-S. Park and S.-W. Lee, "Large-Set Handwritten Character Recognition with Multiple Stochastic Models," Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Tsukuba, Japan, Oct. 1993, pp. 143-146.
176. Y. Y. Tang, S.-W. Lee, and C. Y. Suen, "An Approximation of Perspective Image using Bilinear Model," Proc. International Conference on Signal Processing, Beijing, China, Oct. 1993, pp. 134-139.
177. H.-S. Park and S.-W. Lee, "Off-Line Recognition of Large-Set Handwritten Hangul with Hidden Markov Models," Proc. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Buffalo, USA, May 1993, pp. 51-61.
178. Y. Y. Tang, S.-W. Lee, and C. Y. Suen, "VLSI Architecture for Pattern Recognition Based on Algorithm-Array Mapping," Proc. 2<sup>nd</sup> Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, Seoul, Korea, Sept. 1992, pp. 1036-1043.
179. Y. Y. Tang, S.-W. Lee, M. Cheriet, C. D. Yan, and C. Y. Suen, "Automatic Knowledge Acquisition from Form Documents," Proc. 2<sup>nd</sup> Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, Seoul, Korea, Sept. 1992, pp. 840-846.
180. H.-S. Park and S.-W. Lee, "On-Line Recognition of Cursive Chinese Characters with Elastic Matching," Proc. 2<sup>nd</sup> Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, Seoul, Korea, Sept. 1992, pp. 1030-1035.
181. S.-W. Lee, "Noisy Hangul Character Recognition with Fuzzy Tree Classifier," Proc. SPIE Electronic Imaging Science and Technology Conference on Machine Vision Applications in Character Recognition and Industrial Inspection, San Jose, USA, Feb. 1992, pp. 127-136.
182. S.-W. Lee, "A Systematic Evaluation of Skeletonization Algorithms for Pattern Recognition," Proc. 1<sup>st</sup> Korea-Japan

Joint Conference on Computer Vision, Daejeon, Korea, Oct. 1991, pp. 409-417.

183. S.-W. Lee, H.-S. Park, and Y. Y. Tang, "Translation-, Scale-, and Rotation-invariant Recognition of Hangul Characters with Transformation Ring Projection," Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Saint-Malo, France, Sept. 1991, pp. 829-836.
184. S.-W. Lee, L. Lam, and C. Y. Suen, "Performance Evaluation of Skeletonization Algorithms for Document Image Processing," Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Document Analysis and Recognition, Saint-Malo, France, Sept. 1991, pp. 260-271.
185. S.-W. Lee and Y. R. Kwon, "Distribution of Information Contents and Entropy of Hangul Character Images," Proc. International Conference on Computer Processing of Chinese and Oriental Languages, Taipei, Taiwan, Aug. 1991, pp. 195-200.
186. C. Y. Suen, W.-H. Hsu, P. Wang, S. Mori, T. Zhang, P. Kwok, L. Lam, and S.-W. Lee, "Thinning Algorithms for Oriental Character Recognition," Proc. International Conference on Computer Processing of Chinese and Oriental Languages, Taipei, Taiwan, Aug. 1991, pp. 221-223.
187. S.-W. Lee, J. Kim, and F. Groen, "Translation-, Rotation-, and Scale- Invariant Recognition of Hand-Drawn Electrical Circuit Symbols with Attributed Graph Matching," Proc. SSPR90 Workshop, Murray Hill, 1990.
188. S.-W. Lee and J. Kim "Recognizing Hand-Drawn Symbols in Engineering Drawings," Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Applications of Artificial Intelligence in Engineering, Stanford, USA, Aug. 1988.
189. S.-W. Lee and J. Kim "Automatic Verification of Seal Imprints Using Attributed Stroke Graph Matching," Proc. IEEE International Conference on Computer Processing of Chinese and Oriental Languages, Toronto, Canada, Aug. 1988.
190. S.-W. Lee, J. Kim, and F. Groen, "A Fast Computational Method for Minimum Square Error Transform," Proc. 9<sup>th</sup> IAPR/IEEE International Conference on Pattern Recognition, Rome, Italy, Vol. 8, No. 3, Nov. 1988, pp. 143-146.

## Domestic Journals

1. 유수곤, 신봉기, 이성환, "깊이 영상에서 클러스터링 기반 파티클 필터를 이용한 3차원 손 포즈 추정," 정보과학회논문지 : 컴퓨팅의 실제 및 레터, 제18권, 제9호, 2012년 9월, pp. 679-683.
2. 조성식, 박영요, 이성환, "시각 자극 복원을 위한 비음수 행렬 분해 기반의 영상 기저 자동 추출," 인지과학, 제22권, 제4호, 2011년 12월, pp. 347-364.
3. 석흥일, 이성환, "감시 비디오에서의 휴먼-휴먼 상호 행동 인식을 위한 확률 모델링 프레임워크", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제38권, 제11호, 2011년 11월, pp. 613-625.
4. 이성환, "21세기 과학기술의 블루오션 - 뇌공학 연구", The e-Bridge, 제10호, 2011년 4월, pp. 136-154.
5. 양희덕, 이성환. "연속된 수화 인식을 위한 자동화된 수화 및 지화 적출", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제38권, 제2호, 2011년 2월, pp. 102-107.
6. 양희덕, 이성환, "얼굴 구성 요소의 특징 분류를 통한 관상 정보 자동 생성", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제38권, 제1호, 2011년 1월, pp. 57-62.
7. 조성식, 석흥일, 이성환, "로봇 비전 기반 제스처 인식 연구 동향", 로봇과 인간: 한국로봇학회지, 제7권, 제1호, 2010년 1월, pp. 16-23.
8. 안우석, 석흥일, 이성환, "결합된 파티클 필터에 기반한 강인한 3차원 손 추적", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제37권, 제1호, 2010년 1월, pp. 80-84.
9. 조성식, 이성환, "Semi-Markov Conditional Random Field기반의 수화 적출", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제36권, 제12호, 2009년 12월, pp. 1034-1037.
10. 허승주, 이성환, "연속적인 손 제스처의 실시간 인식을 위한 계층적 베이지안 네트워크", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제36권, 제12호, 2009년 12월, pp. 1028-1033.
11. 석흥일, 이성환, "동적 확률 모델 네트워크 기반 휴먼 상호 행동 인식", 정보과학회논문지: 소프트웨어 및 응용, 제36권, 제11호, 2009년 11월, pp. 955-959.
12. 허동철, 이성환, "편향된 다양체 학습 기반 시점 변화에 강인한 인체 포즈 추정", 정보과학회논문지: 소

프트웨어 및 응용, 제36권, 제11호, 2009년 11월, pp. 960-966.

13. 석홍일, 조성식, 이성환, “기능성 자기 공명 영상을 이용한 뇌공학 최신 연구 현황”, 한국정보과학회지, 제27권, 제4호, 2009년 4월, pp. 10-18.
14. 이한성, 임영희, 박대희, 이성환, “특이값 분해와 점증적 클러스터링을 이용한 뉴스 비디오 샷 경계 탐지”, 한국정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제36권, 제2호, 2009년 2월, pp. 169-177.
15. 조성식, 배정태, 이성환, “칼라 양자화 맵의 영역 히스토그램에 기반한 조명 적응적 피부색 영역 분할”, 한국정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제36권, 제1호, 2009년 1월, pp. 54-61.
16. 양희덕, 이성환, “연속된 수화 인식을 위한 자동화된 Coarticulation 검출”, 한국정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제36권, 제1호, 2009년 1월, pp. 82-91.
17. 노명철, 강승연, 이성환, “비디오에서 불투명 및 반투명 TV 로고 인식을 위한 로고 전이 검출 방법”, 한국정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제35권, 제12호, 2008년 12월, pp. 753-763.
18. 석홍일, 이지홍, 이성환, “3차원 손 모델링 기반의 실시간 손 포즈 추적 및 손가락 동작 인식”, 한국정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제35권, 제12호, 2008년 12월, pp. 780-788.
19. 최영우, 김길천, 송영자, 배경숙, 조연희, 노명철, 이성환, 변혜란, “계층적 특징 결합 및 검증을 이용한 자연이미지에서의 장면 텍스트 추출”, 한국정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제31권, 제4호, 2004년 4월, pp. 420-438.
20. 박상철, 황본우, 이성환, “비디오 기반 증강 현실”, 한국정보처리학회지, 제10권, 제1호, 2003년 1월, pp. 25-31.
21. 박정선, 유명현, 이성환, “얼굴 인식 기술의 현황과 전망”, 기계저널, 제41권, 제9호, 2001년 9월, pp. 32-37.
22. 유명현, 박정선, 이상웅, 최형철, 이성환, “얼굴 기반 생체인식 기술의 현황과 전망”, 한국정보과학회지, 제19권, 제7호, 2001년 7월, pp. 22-30.
23. 강성훈, 이성환, “시각 장애인을 위한 착용형 컴퓨터 시각 기술”, 한국뇌학회지, 제1권, 제1호, 2001년 6월, pp. 127-137.
24. 이성환, 강성훈, “시각 장애인을 위한 착용형 컴퓨터: OpenEyes”, 한국정보과학회지, 제18권, 제9호, 2000년 9월, pp. 31-36.
25. 박연옥, 김혜연, 박주영, 이성환, “연상 메모리 기능을 수행하는 셀룰라 신경망의 설계 방법론”, 정보과학회 논문지: 소프트웨어 및 응용, 제27권, 제5호, 2000년 5월, pp. 463~472.
26. 이미숙, 설상훈, 양윤모, 이성환, “셋 경계 검출 및 카메라 동작 분석을 통한 내용기반 비디오 파싱”, 한국정보과학회 논문지(B), 제25권, 8호, 1998년, pp. 1249-1258.
27. 최송하, 강성훈, 양윤모, 이성환, “방송 비디오 데이터 검색 기술”, 한국통신학회 정보통신지, 제15권, 제9호, 1998년, pp. 66-75.
28. 김영민, 최송하, 황본우, 양윤모, 이성환, “내용 기반 비디오 검색 기술”, 한국정보과학회지, 제16권, 제8호, 1998년 8월, pp. 39-47.
29. 노형기, 황본우, 문종섭, 이성환, “내용 기반 영상 정보 검색 기술의 현황”, 한국전자공학회지, 제25권, 제8호, 1998년 8월, pp. 52-60.
30. 김두식, 이성환, “계층적 신경망 분류기를 이용한 다양한 언어, 크기 및 활자체 문자 인식”, 한국정보과학회 논문지(B), 제25권, 5호, 1998년, pp. 792-801.
31. 김두식, 김상엽, 이성환, “한글 문서 분석 및 인식 기술의 최근 연구 동향”, 대한전자공학회지, 제24권, 제9호, 1997년 9월, pp. 450-462.
32. 이미숙, 황본우, 이성환, “내용 기반 영상 및 비디오 검색 기술의 연구 현황”, 한국정보과학회지, 제15권, 제9호, 1997년 9월, pp. 10-19.
33. 송희현, 이성환, “대용량 패턴 분류를 위한 자기 조직화 신경 트리”, 한국정보과학회 논문지(B), 제24권, 제4호, 1997년 4월, pp. 422-431.



34. 독고세준, 이택균, 이형우, 윤성현, 이성환, 김창현, 김태윤, “이미지와 텍스트 메시지의 통합 사용자 뷰를 제공하는 전자 우편 시스템”, 한국정보처리학회 논문지, 제4권, 제2호, 1997년 2월, pp. 563-572.
35. 이형우, 독고세준, 이성환, 김창현, 김태윤, “하악 구조체 분석을 위한 다단계 최적 3차원 유한 요소 형상”, 한국정보처리학회 논문지, 제3권, 제7호, 1996년 12월, pp. 1906-1916.
36. 김두식, 김대인, 김상엽, 이성환, “대용량 오프라인 한글 글씨 영상 데이터베이스의 설계”, 인지과학회 논문지, 제7권, 제4호, 1996년, pp. 63-74.
37. 이미숙, 이성환, “얼굴 영상 인식 기술의 연구 현황”, 대한전자공학회지, 제23권, 6호, 1996년 6월, pp. 668-702.
38. S.-W. Lee and H.-H. Song, “A New Recurrent Neural Network Architecture for Pattern Recognition and Its Convergence Results,” Journal of Electrical Engineering and Information Science, Vol. 1, No. 1, Mar. 1996, pp. 108-117.
39. 이성환, 이응재, “순환 신경망을 이용한 연속 필기된 숫자열의 통합적 분할 및 인식”, 한국정보과학회 논문지(B), 제23권, 제3호, 1996년 3월, pp. 287-294.
40. 박희선, 이성환, “은닉 마르코프 메쉬 랜덤 필드 모델에서의 모수 추정기법”, 한국정보과학회 논문지(B), 제23권, 제2호, 1996년 2월, pp. 221-231.
41. 박희선, 이성환, “오프라인 글씨 인식을 위한 은닉 마르코프 메쉬 랜덤 필드 모델”, 한국정보과학회 논문지(B), 제22권, 제12호, 1995년 12월, pp. 1706-1715.
42. 이동준, 이성환, “명암 문자열 영상의 지형적 특징을 이용한 비선형 문자 분할 및 인식”, 한국정보과학회 논문지(B), 제22권, 제11호, 1995년 11월, pp. 1581-1589.
43. 이강구, 이성환, 한승기, “TSP를 위한 유전자 알고리즘”, 한국정보과학회 논문지, 제22권, 제4호, 1995년 4월, pp. 559-566.
44. 김기철, 이성환, “이완 정합을 이용한 획순에 무관하게 흘러 쓴 한자의 온라인 인식”, 한국정보과학회 논문지, 제22권, 제3호, 1995년 3월, pp. 423-430.
45. 박정선, 이성환, “필기체 문자의 오프라인 인식을 위한 적응적 비선형 패턴 정합 방법”, 한국정보과학회 논문지, 제22권, 1995년 2월.
46. 김기철, 이성환, “서식 문서 영상의 구조 분석”, 한국정보과학회 논문지, 제22권, 1호, 1995년 1월, pp. 182-192.
47. 김영준, 이성환, “유전자 알고리즘과 결합된 다층 클러스터 신경망을 이용한 무제약 필기체 숫자의 오프라인 인식”, 한국정보과학회 논문지, 제21권, 제8호, 1994년 8월, pp. 1468-1479.
48. 김기철, 이성환, “우리나라 우편 봉투 영상에서의 주소 영역 추출을 위한 지식 기반 시스템”, 대한전자공학회 논문지, 제31권, B편 제8호, 1994년 8월, pp. 1164-1174.
49. 김은순, 이성환, “Coons 변환을 이용한 비선형 변형된 영상의 효과적인 복원 방법”, 한국정보과학회 논문지, 제21권, 제8호, 1994년 8월, pp. 1457-1467.
50. 이성환, 김영준, “명도 문자 영상으로부터 지형적 특징 추출을 위한 효과적인 방법”, 한국정보과학회 논문지, 제21권, 제7호, 1994년 7월, pp. 1367-1357.
51. 송희현, 이성환, “개선된 LVQ3와 시뮬레이티드 아닐링의 결합을 통한 대용량 필기체 문자 인식을 위한 최적의 참조 모델 설계”, 한국정보과학회 논문지, 제21권, 제6호, 1994년 6월, pp. 1059-1068.
52. 박정선, 이성환, “필기체 한글의 오프라인 인식을 위한 효과적인 두 단계 패턴 정합 방법”, 대한전자공학회 논문지, 제31권, B편 제4호, 1994년 4월, pp. 351-358.
53. 이성환, 이동준, “Hough 변환을 이용한 오프라인 필기 한글 문자열의 기울기 추정 및 교정”, 한국인지과학회 논문지, 제4권, 제1호, 1993년 12월, pp. 243-260.
54. 이성환, “퍼지 트리 분류기를 이용한 인쇄 상태가 나쁜 한글의 인식”, 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제11호, 1993년 11월, pp. 1609-1618.
55. 이성환, 박정선, “샘물체 필기 한글의 오프라인 인식”, 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제10호, 1993년

10월, pp. 1450-1458.

56. 이성환, "오프라인 필기체 문자 인식 기술의 현황: 한글 인식을 중심으로", 한국정보과학회지, 제11권, 제5호, 1993년 10월, pp. 51-65.
57. 박희선, 이성환, "효과적인 대 분류와 탄력 정합을 이용한 흘려 쓴 한자 온라인 인식 시스템", 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제9호, 1993년 9월, pp. 1309-1319.
58. 이성환, 박정선, "대용량 필기체 문자 인식을 위한 비선형 형태 정규화 방법의 정량적 평가", 대한전자공학회 논문지, 제30권, B편 제9호, 1993년 9월, pp. 896-905.
59. 이성환, "다양한 활자체 및 크기를 갖는 대용량 한글의 고속 인식을 위한 최적 트리 분류기", 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제8호, 1993년 8월, pp. 1083-1092.
60. 변시우, 이성환, 김진형, "손으로 그린 도면의 인식을 위한 기본 요소 추출기", 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제7호, 1993년 7월, pp. 944-956.
61. 김기철, 이성환, "필기체 한글의 오프라인 인식을 위한 획 정합 방법", 대한전자공학회 논문지, 제30권, B편 제6호, 1993년 6월, pp. 604-613.
62. 박희선, 이성환, "은닉 마르코프 모델을 이용한 필기체 한글의 오프라인 인식", 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제6호, 1993년 6월, pp. 890-902.
63. 이성환, 김은순, "주소 및 성명에서의 한글 인식을 위한 효율적인 오인식 교정 알고리즘", 한국정보과학회 논문지, 제20권, 제5호, 1993년 5월, pp. 729-738.
64. 이성환, "다양한 활자체 및 크기의 한글 문자 영상에서의 정보량 및 엔트로피의 분포", 한국정보과학회 논문지, 제19권, 제2호, 1992년 4월, pp. 133-139.
65. 이성환, "영상 골격화 알고리즘의 체계적인 성능 평가", 한국정보과학회 논문지, 제18권, 제6호, 1991년 11월, pp. 661-671.
66. 이성환, 박희선, "고리 투영을 이용한 위치, 크기 및 회전 변형에 무관한 패턴 인식", 인지과학회 논문지, 제3권, 제1호, 1991년 6월, pp. 139-160.

### Domestic Conference Proceedings

1. 감태의, 이성환, "표면 재질 인지를 위한 시지각 처리 과정의 수리적 분석", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 811-812.
2. 이민호, 이성환, "뇌전도와 근적외선분광 장치를 이용한 하이브리드 뇌-컴퓨터 인터페이스", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 806-807.
3. 황천섭, 박운상, 남종호, 이성환, "시각 단어 가중치 부여 방법을 이용한 장면 영상 분류", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 641-643.
4. 김근태, 이성환, "전동 휠체어 제어를 위한 안정 상태 체성각각 유발 전위 기반의 뇌-컴퓨터 인터페이스", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 788-789.
5. 허동철, 이성환, "대화형 표정 인식을 위한 계층적 시퀀스 모델링", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 653-655.
6. 광노상, 이성환, "Wearable Robot Control using Steady State Visual Evoked Potentials," 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp.674-676.
7. 박기희, 이성환, "비선형 회귀 기법을 이용한 근전도 기반 손목 움직임 추정", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 790-791.
8. 원동욱, 이성환, "고주파 안정 상태 시각 유발 전위에 기반한 QWERTY 타자 시스템", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 부경대학교, 2014년 6월, pp. 792-794.
9. 신홍범, 이성환, "인간의 내적 노이즈에 기반한 원의 중심 추정", 2014년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집,

부경대학교, 2014년 6월, pp. 808-810.

10. 감태의, 이성환, "시지각 인지 과정 이해를 위한 행동 및 수리적 모델 비교", 2014 한국인지과학학회 학술대회, 서울대학교, 2014년 5월
11. 이성준, 이민호, 이성환, "EEG Beta Power Analysis during Elbow Movement with Different Weights," 2014 한국인지과학학회 학술대회, 서울대학교, 2014년 5월
12. 김동민, 이성환 "Gaze-Independent BCI Speller Using m-RSVP(motion-Rapid Serial Visual Presentation)," 2014 한국인지과학학회 학술대회, 서울대학교, 2014년 5월
13. 박희진, 이성환, "Analyzing Steady-State Somatosensory Evoked Potential using Functional Electrical Stimulation," 2014 한국인지과학학회 학술대회, 서울대학교, 2014년 5월
14. 광노상, 이성환, "Steady State Visual Evoked Potentials-based A Lower Limb Exoskeleton Control System," 2014 한국인지과학학회 학술대회, 서울대학교, 2014년 5월
15. 이민호, Siamac Fazli, Jan Mehnert, 이성환, "Improving the Performance of Asynchronous Brain-computer Interface using Multi-modal Neuroimaging," 2014 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 19-20, PS-05, 2014.
16. 신희범, D. Mannion, D. Kersten, 이성환, "Effect of Centroid Estimation on Calculation Efficiency and Equivalent Noise," 2014 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 19-20, PS-05, 2014.
17. 감태의, 이성환, "Analysis of Neural Mechanisms for Surface Materials," 2014 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 19-20, PS-04, 2014.
18. 강동오, 이성환, "야간 환경에서의 원거리 얼굴 인식", 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵, 2014년 2월 11일 - 2월 13일, O-003.
19. 김영지, 조남규, 이성환, "개별 휴먼 객체간 거리 변화 특성에 따른 상호 작용 영역 기반의 그룹 행동 인식", 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵, 2014년 2월 11일 - 2월 13일, P-145.
20. 이동규, 석홍일, 이성환, "적응적 광류 필터링에 기반한 군중 영상에서 이상 행동 검출", 26회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵, 2014년 2월 11일 - 2월 13일, P-142.
21. 조남규, A. L. Yuille, 이성환, "Introduction to KU Dataset for Object Parsing, Scene Segmentation, and Scene 3D Geometry Estimation," 2013 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 20-21, 2013, PS-19.
22. 이동규, 이성환, "Crowd Behavior Representation for Anomaly Detection," 2013 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 20-21, 2013, PS-18.
23. 신희범, D. Mannion, D. Kersten, 이성환, "Does Neural Activity in Early Visual Areas Show a Similar Modulation by 3D Shape?," 2013 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 20-21, 2013, PS-17.
24. 강동오, A. K. Jain, 이성환, "Face Recognition at a Distance in Nighttime," 2013 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 20-21, 2013, PS-16.
25. 감태의, D. Mannion, D. Kersten, 이성환, "Visual Perception of Surface Materials," 2013 뇌와 인공지능 심포지엄, 정선, Feb. 20-21, 2013, PS-15.
26. 조민수, 이성환, "강인한 손 추적을 위한 Mean Shift Embedded Particle Filter에서의 적응적인 멀티 큐 통합", 2012 한국정보과학회 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제39권 제1호(B), 제주도 휘닉스 아일랜드, 2012년 6월, 456-458.
27. 조남규, A. L. Yuille, 이성환, "인체 구성요소 분석을 위한 변형 가능한 구성 모델", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 136.
28. 조성식, 이성환, "수화 동영상에서의 수기 신호 분할 및 인식", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 135.
29. 허동철, C. Wallraven, 이성환, "동적 조건부 임의 필드에 기반한 대화형 얼굴 표정 인식", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 133.
30. 강동오, A. K. Jain, 이성환, "원거리 근적외선 얼굴 인식에서 얼굴 구성요소의 영향 분석" 2012 한국인지

과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 132.

31. 영슬기, 김일화, 김정우, 이성환, "위험 상황 자동 인지를 위한 Unity 3D 기반 차량 운전 시뮬레이터의 설계", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 127.
32. 영슬기, 석흥일, 이성환, "뇌 신호 기반 개인 생체 인증", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 117.
33. X. Ding, 이종환, 이성환, "공간 및 시간축 독립성분분석을 이용한 뇌신경활성화 영역의 추정" 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 116.
34. 김성도, 김상준, 이성환, "매키스터에 기반한 스냅스 모델링 기술의 현황 및 분석", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 113.
35. 백승엽, 이성환, "얼굴 표정 자극에 대한 동적 인과 모델링에 기반한 감성 상태에서의 유효 연결성 조사", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 107.
36. 감태의, D. Kersten, 이성환, "움직이는 물체의 표면 재질에 대한 시각 적응", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 105.
37. 신희범, D. Kersten, 이성환, "물체 형태에 따른 밝기 인지의 변화", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 104.
38. 이동규, 이성환, "군중 영상에서의 비정상 행동 검출을 위한 움직임 영향력 지도", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 97.
39. 광인엽, 한재호, 이성환, "독립 성분 선택법에 기반한 원거리 생체 신호 측정", 2012 한국인지과학회 춘계학술대회논문집, 고려대학교, 2012년 6월, pp. 96.
40. 석흥일, 이성환, "Class-Discriminative Feature Extraction in Brain-Computer Interfaces", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-04.
41. 허동철, C. Wallraven, 이성환, "Recognition of Conversational Expressions based on Hidden Conditional Random Fields", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-10.
42. 조남규, A. Yuille, 이성환, "Hierarchical Configurational Deformable Templates for Human Body Parsing under Self-Occlusion", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-11.
43. D. Xiaoyu, 이종환, 이성환, "Performance Analysis of Nonnegative Matrix Factorization Algorithms in Detecting Task-Related Brain Activities from Visuomotor Task", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-13.
44. 영슬기, 석흥일, 이성환, "A New EEG-based Biometrics using Face-Specific Visual Self-Representation", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-15.
45. 박기희, 이성환, "fMRI based Natural Facial Motion Decoding using Sparse Logistic Regression", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-17.
46. 광인엽, 한재호, 이성환, "Remote Physiological Signal Measurement based on Independent Component Analysis", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-25.
47. 최은수, C. Wallraven, 이성환, "Illumination Invariant Face Recognition Inspired by Human Perception", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-38.
48. 감태의, D. Kersten, 이성환, "Reflectance Adaptation to Surface Material of Moving Objects", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-40.
49. 신희범, D. Kersten, 이성환, "Context Effects in Luminance Judgments of Complex Objects", 뇌와 인공지능 심포지엄, 2012년 1월 31일-2월 1일, PS-42.
50. 강동오, 이성환, "다중 센서 바이오 음향 신호 인식에 의한 착용형 HCI 설계", 제38회 한국정보과학회 춘계학술발표회 발표 논문집, 제2(B)호, 2011년 11월 25일, pp. 393-395.
51. 유수곤, 신봉기, 이성환, "깊이 영상에서 외형 기반 파티클 필터를 이용한 3차원 손 포즈 추정", 제38회

한국정보과학회 추계학술발표회 발표 논문집, 제2(B)호, 2011년 11월 25일, pp. 419-422.

52. 최은수, C. Wallraven, 이성환, “인간의 인지 특성을 이용한 조명 변화에 강인한 얼굴 인식”, 제38회 한국정보과학회 추계학술발표회 발표 논문집, 제2(B)호, 2011년 11월 25일, pp. 407-410.
53. 감태의, 이성환, “비 동질 공간 필터 최적화 기반의 동작 상상 EEG 신호 분류”, 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제1(A)호, 경주교육문화회관, 2011년 6월, pp. 469-472.
54. 허동철, C. Wallraven, 이성환, “Sparse Logistic Regression 기반 비음수 행렬 분석을 통한 성별 인식”, 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제1(C)호, 경주교육문화회관, 2011년 6월, pp. 373-376.
55. 박기희, 이성환, “효과적인 뇌기능 영상 분석을 위한 유효 연결성을 이용한 대규모 네트워크 분석”, 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제1(C)호, 경주교육문화회관, 2011년 6월, pp. 377-378.
56. 염슬기, 석흥일, 이성환, “본인의 얼굴 영상에 반응하는 뇌전도 신호 기반 개인 인증”, 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제1(C)호, 경주교육문화회관, 2011년 6월, pp. 379-382.
57. 박영모, 조성식, 신봉기, 이성환, “시각 영상 복원을 위한 비음수 행렬 분해 기반의 영상 기저 추출”, 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제1(C)호, 경주교육문화회관, 2011년 6월, pp. 383-385.
58. X. Ding, 이종환, 이성환, “단일 대상의 fMRI 데이터에서 제약적 교차 최소 제곱 비음수 행렬 분해 알고리즘에 의한 활성화 뇌 영역 검출”, 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, 제1(C)호, 경주교육문화회관, 2011년 6월, pp. 393-396.
59. 석흥일, 이성환, “EEG 기반 BCI에서의 주파수-공간 필터 최적화를 위한 베이지안 확률 기법”, 2011 한국인지과학회 춘계학술발표대회논문집, 연세대학교, 2011년 6월, pp. 3.
60. 조성식, 이성환, “시각 영상 복원을 위한 Correlational Spectral Clustering 기반의 영상 기저 추출”, 2011 한국인지과학회 춘계학술발표대회논문집, 연세대학교, 2011년 6월, pp. 10.
61. 감태의, 이성환, “EEG 기반의 멀티 클래스 동작 상상 분류를 위한 시간-주파수 공간에서의 적응적 근원 신호 선택”, 제37회 한국정보과학회 추계학술발표회 발표 논문집, 제2(C)호, 단국대학교, 2010년 11월, pp. 199-202.
62. 석흥일, 이성환, “동작 상상 분류를 위한 EEG 채널 선택”, 제37회 한국정보과학회 추계학술발표회 발표 논문집, 제2(C)호, 단국대학교, 2010년 11월, pp. 195-198.
63. 신아영, C. Wallraven, H. Bühlhoff, 이성환, “음향수 곡면 기반의 3차원 변형가능 얼굴 모델 생성”, 제37회 한국정보과학회 추계학술발표회 발표 논문집, 제2(C)호, 단국대학교, 2010년 11월, pp. 339-342.
64. 조남규, 이성환, “연속적인 단안 영상에서의 3차원 인체 포즈 추적을 위한 적응적인 자체 가려짐 추론 방법”, 제37회 한국정보과학회 추계학술발표회 발표 논문집, 제2(C)호, 단국대학교, 2010년 11월, pp. 348-351.
65. 김선우, 석흥일, 이성환, “핵심-포즈 분포 기반 다중 시점에서의 휴먼 행동 인식”, 한국컴퓨터종합학술대회(KCC), 제주도, 2010년 6월 30일~7월 2일, pp. 507-511.
66. 유민선, 이성환, “Mean-Shift Belief Propagation과 역기구학 제약을 사용한 스테레오 기반의 휴먼 상체 추적”, 한국컴퓨터종합학술대회(KCC), 제주도, 2010년 6월 30일~7월 2일, pp. 227-230.
67. 석흥일, 이성환, “휴먼 상호 행동 분석을 위한 계층적 동적 확률 모델”, 제22회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵, 2010년 2월, pp. 1-3.
68. 석흥일, 이성환, “확률 네트워크 모델 기반 휴먼 상호 행동 인식”, 2009년 한국정보과학회 인공지능연구회 추계 워크샵, pp. 26-29.
69. 안우석, 석흥일, 이성환, “결합된 파티클 필터 기반의 3차원 손 추적”, 2009년 한국정보과학회 인공지능연구회 추계 워크샵, pp. 46-49.
70. 허승주, 석흥일, 이성환, “연속적인 손 제스처의 인식을 위한 계층적 베이지안 네트워크”, 2009년 한국정보과학회 인공지능연구회 추계 워크샵, pp. 50-53.
71. 유민선, 이성환, “휴머노이드 모방행동 학습을 위한 상체 추적”, 2009년 한국정보과학회 인공지능연구회 추계 워크샵, pp. 62-65.

72. 양희덕, 이성환, “Conditional Random Field와 BoostMap Embedding을 이용한 지화 및 수화 자동 검출”, 2009년 한국정보과학회 인공지능연구회 추계 워크샵, pp. 78-81.
73. 허동철, 이성환, “편향된 다양체 학습 기반 시점 변화에 강인한 인체 포즈 추정,” 2009년 한국정보과학회 인공지능연구회 추계 워크샵, 2009년 10월, pp. 87-90.
74. 박정선, 이성환, “예제학습에 기반한 원거리 얼굴 영상의 해상도 개선”, 제20회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵 발표 논문집, 2008년 2월, pp. 81.
75. 배정대, 박창범, 이성환, “칼라 양자화 맵의 영역 히스토그램에 기반한 조명 적응적 피부색 검출”, 한국 컴퓨터종합학술대회 논문집, 우주, 2007년 6월, pp. 222-223.
76. 양희덕, 이성환, “Garbage Conditional Random Fields를 이용한 수화 적출”, 제19회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵 발표 논문집, 2007년 2월, pp. 261-267.
77. 노명철, 장혜민, 강승연, 이성환, “휴먼-로봇 상호작용을 위한 비전 기반 3차원 손 제스처 인식”, 제33회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2006년 10월, pp. 421-425
78. 아마드, 이성환, “다중 시점 영상 시퀀스를 이용한 강인한 행동 인식”, 제33회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2006년 10월, pp. 509-514.
79. 김선경, 이성환, “생체 칩 도입에 따른 정보 보호 측면에서의 문제점 분석 및 개선방향”, 제33회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2006년 10월, pp. 535-539.
80. 노명철, 이성환, “방송용 테니스 경기 비디오에서 서브 제스처의 자동 추출”, 제32회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2005년 11월, pp. 841-843.
81. 양희덕, 아마드, 이성환, “시-공간 특징을 이용한 효율적인 3차원 인체 자세 재구성 방법”, 한국정보과학회 추계 학술발표회, 2005년 11월, pp. 892-894.
82. 노명철, 황본우, 김성민, 신호근, 박아연, 이성환, “휴먼 행동 분석을 위한 3차원 제스처 데이터베이스의 설계 및 구축”, 제32회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2005년 11월, pp. 895-897.
83. 이상웅, 박주영, 이성환, “서포트 벡터 데이터 기술을 이용한 대표 얼굴 영상 합성”, 한국정보과학회 제 32회 추계 학술발표 논문집, 서울, 2005년 11월, pp. 835-837.
84. 박아연, 신호근, 이성환, “연속적인 전신 제스처에서 강인한 행동 적출 및 인식”, 제32회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2005년 11월, pp. 898-900.
85. 신호근, 이성환, “시점에 독립적인 제스처 인식을 위한 볼륨 모션 템플릿”, 제32회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2005년 11월, pp. 844-846.
86. 문송향, 이상웅, 이성환, “대표 얼굴 영상의 선형 조합을 이용한 조명 변화 분석”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2004년 12월, pp. 139-141.
87. 박아연, 이성환, “이산 은닉 마르코프 모델에 기반한 3차원 전신 제스처 인식”, 한국정보과학회 컴퓨터 비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2004년 12월, pp. 154-156.
88. 유혜경, 이성환, “스팟 윤곽의 기울기를 이용한 단백질 2차원 전기영동 영상에서의 스팟 검출 방법”, 제 31회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2004년 10월, pp. 283-285.
89. 문송향, 이상웅, 이성환, “합성 대표영상에 기반한 조명 변화 무관 얼굴 인식”, 제31회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2004년 10월, pp. 685-687.
90. 박정선, 오유화, 이성환, “반복적 오차 보정을 이용한 얼굴 영상에서의 안경 제거”, 제31회 한국정보과학회 추계 학술발표회 발표 논문집, 서울, 2004년 10월, pp. 688-690.
91. 정호철, 황본우, 이성환, “노이즈 모델에 기반한 훼손된 얼굴 영상의 인증”, 한국정보과학회 제31회 추계 학술발표대회, 대전, 2004년 4월, pp. 805-807.
92. 김태용, 박지현, 이성환, “경계선 에지선택을 이용한 정확한 객체 칸투어 추적”, 한국정보과학회 제31회 추계 학술발표대회, 대전, 2004년 4월, pp. 754-756.
93. 박정선, 이성환, “Reconstruction of High-Resolution Facial Image Based on a Recursive Error Back-Projection”, 제

- 31회 한국정보과학회 춘계학술발표회, 대전, 2004년 4월, pp. 715-717.
94. 박창범, 이동환, 이성환, “자기 조직화 지도에 기반한 유전자 발현 데이터의 계층적 군집화”, 제2회 한국 생물정보학회 연례학술회의 발표 논문집, 대전, 2003년 10월, pp. 170-177.
  95. 박창범, 이동환, 이성환, “자기 조직화 지도와 계층적 군집화를 이용한 유전자 발현 데이터 군집화 기법”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 2003년 10월, pp. 784-787.
  96. 이성환, “변형 가능한 얼굴 모형을 이용한 가려진 얼굴 영상의 자동 복원”, 제6회 한국법과학회 추계 학술 발표 논문집, 2002년 12월, pp. 25-31.
  97. D. Xi, 이성환, “다해상도 웨이블릿 분해와 서포트 벡터 머신을 이용한 강건한 얼굴 검출”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 167-169.
  98. 황본우, 박정선, 이정훈, 노명철, 문종섭, 이성환, “연구용 한국인 얼굴 데이터베이스의 설계 및 구축”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 161-163.
  99. 박상철, 이성환, “방송용 비디오내에서의 상표 추적 및 제거”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식 연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 113-115.
  100. 양희덕, 박정선, 이성환, “실시간 비디오 감시를 위한 보행자 자동 검출 및 추적”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 104-106.
  101. 이상호, 이성환, “단일부류 최소제곱 서포트 벡터 머신”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 77-79.
  102. 박창범, 이성환, “고유 유전자와 서포트 벡터 머신을 이용한 다양한 암 분류”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 63-65.
  103. 황본우, 양주석, 이성환, “변형 가능 얼굴 모형을 이용한 2차원 사진 영상으로부터의 3차원 얼굴 모델 복원”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 32-34.
  104. 임성훈, 박상철, 이성환, “모양 변형과 겹침에 효과적인 객체 추적”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2002년 11월, pp. 26-28.
  105. 임성훈, 박상철, 이성환, “객체 변형에 강건한 간투어 추적”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 수원, 제29권, 제2호, 2002년 10월, pp. 610-612.
  106. 이상호, 이성환, “단일부류 최소제곱 서포트 벡터 머신”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 수원, 제29권, 제2호, 2002년 10월, pp. 559-561.
  107. 노명철, 최영우, 이성환, “색상 및 명도 정보를 이용한 장면 텍스트 추출”, 제14회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵 발표 논문집, 2002년 1월, pp. 515-520.
  108. 박상철, 이형석, 이성환, “광류의 선형 조합을 이용한 카메라 모션 파라미터 추출”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 5-6.
  109. D. Xi, I. Podolak, 이성환, “SVM에 기반한 얼굴 요소 검출 및 인식”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 95-96.
  110. 정재희, 이성환, “TV Anytime 개념에 기반한 전자 프로그램 가이드 시스템의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 99-100.
  111. 김영환, 이호진, 임성빈, 박인준, 함영국, 이성환, “스테레오 비전 기법을 이용한 MRI영상의 3차원 위치 추정”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 119-120.
  112. 황본우, 이성환, “변형 얼굴 모형에 기반한 부분 손상된 얼굴 영상의 복원”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 125-126.
  113. 김혜연, 여창욱, 이성환, “비선형 동적 형태 모형을 이용한 단일 얼굴 영상으로부터의 다양한 각도의 얼굴 생성”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 127-128.

114. 한송이, 이성환, “동영상에서 비정형 객체의 자연스러운 제거 방법”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 129-130.
115. 유성, 이성환, “경기장 모델에 기반한 스포츠 동영상에서의 가상 영상 삽입 시스템”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 131-132.
116. 한성식, 이성환, “전역 및 국부적 모션 벡터를 이용한 다중 영역 추적”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 143-144.
117. 임찬혁, 이성환, “GPS와 전자 도로 지도를 이용한 보행자 위치 인식”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 149-150.
118. 강성훈, 이성환, “SVM을 이용한 실외 환경에서의 보행자 검출”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 151-152.
119. 이성환, 강성훈, 문종섭, “시각 장애인을 위한 휴대형 실외 보행 안내 시스템(OpenEyes-II)의 설계”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 153-154.
120. 최형철, 유명현, 김희정, 이성환, “OmniTracker : 한 대의 전방향 옴니카메라와 다수의 능동 팬, 틸트, 줌 카메라로 구성된 영상 감시 및 추적 시스템”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 157-158.
121. 노명철, 최영우, 이성환, “자연 영상에 대한 비디오 프레임에서의 장면 텍스트 추출”, 한국정보과학회 컴퓨터비전 및 패턴인식연구회 추계 워크샵 발표 논문집, 2001년 11월, pp. 161-162.
122. 박성철, 한성식, 이성환, “선형 중첩된 광류 모델을 이용한 카메라 움직임 파라미터 추출”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제28권, 제2호, 2001년 10월, pp. 388-390.
123. 유성, 한송이, 이성환, “경기장 모델을 이용한 가상 영상 삽입 시스템의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제28권, 제2호, 2001년 10월, pp. 391-393.
124. 황본우, 손형진, 이성환, “대화형 하이퍼 비디오 저작을 위한 객체 기반 추적 방법”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제28권, 제2호, 2001년 10월, pp. 427-429.
125. 이상웅, 최형철, 강성훈, 유명현, 이성환, “다해상도 변환을 이용한 실시간 능동 시각 시스템”, 한국인지과학회 춘계 학술발표회 논문집, 2000년 5월, pp. 25~30.
126. 김혜연, 박연욱, 박주영, 이성환, “공간-변형 셀룰라 신경망 기반 연상 메모리 설계를 위한 새로운 방법론”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집(B), 대구, 제27권, 제1호, 2000년 4월, pp. 472~474.
127. 강성훈, 이성환, “다해상도 동영상에서의 다중 객체 추적”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집(B), 대구, 제27권, 제1호, 2000년 4월, pp. 487~489.
128. 김소만, 송기택, 유지욱, 이성환, “클라이언트/서버 환경에서의 MPEG-2 비선형 편집기의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집(B), 대구, 제27권, 제1호, 2000년 4월, pp. 541~543.
129. 김희정, 유명현, 이성환, “스테레오 헤드아이 로봇의 버전스 눈운동을 위한 새로운 제어 모델”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집(B), 대구, 제27권, 제1호, 2000년 4월, pp. 547~549.
130. 황본우, 이성환, “적은 수의 특징점을 이용한 얼굴 영상 복원”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집(B), 대구, 제27권, 제1호, 2000년 4월, pp. 583~585.
131. 이상웅, 최형철, 강성훈, 이성환, “KUeyes : 생물학적 시각 모형에 기반한 컬러 스테레오 헤드아이 시스템”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집(B), 대구, 제27권, 제1호, 2000년 4월, pp. 586~588.
132. 강성훈, 이성환, “Active Tracking of Multiple Objects in Space-variant Vision”, 제12회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵 발표 논문집, 2000년 1월, pp. 145~149.
133. 황본우, 박정선, 이성환, “A Face Synthesis Model Using a Small Number of Feature Points”, 한국정보과학회 HCI 2000 학술발표회 논문집, 피닉스 파크 컨벤션 센터, 제9권, 제1호, 2000년 1월, pp. 536~539.
134. 최송하, 이성환, “원근 움직임 모델을 이용한 특징 공간 상에서의 효율적인 얼굴 영역 추적”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제26권, 제2호, 1999년 10월, pp. 521~523.



135. 이지연, 강희중, 이성환, “복잡한 다단 문서 영상으로부터 구조화된 하이퍼문서의 자동 생성”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제26권, 제2호, 1999년 10월, pp. 458~460.
136. 류대석, 강선미, 이성환, “매개변수에 무관한 새로운 문서 구조 분석 방법”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제26권, 제2호, 1999년 10월, pp. 482~484.
137. 김혜연, 박연목, 박주영, 이성환, “셀룰라 신경망 기반 연상 메모리 설계를 위한 새로운 방법론”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제26권, 제2호, 1999년 10월, pp. 339~341.
138. 김영민, 이성환, “MPEG 압축 비디오로부터 특징 정보의 직접 추출을 통한 빠른 장면 전환 검출 알고리즘”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제26권, 제2호, 1999년 10월, pp. 404~406.
139. 이성환, “인간 시각의 능동적 정보 처리 원리에 기반한 객체 인식 모형”, 1999 세계 한민족 과학기술자 종합 학술발표회 논문집, 서울, 1999년.
140. 강성훈, 안창, 이성환, “망막-피질 매핑된 동영상에서의 움직임 추정 방법”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 목포, 제26권, 제1호(B), 1999년 4월, pp. 481~483.
141. 김소만, 이형석, 김영민, 이성환, “클라이언트/서버 환경에서의 MPEG-2 비디오 파서의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 목포, 제26권, 제1호(B), 1999년 4월, pp. 597~599.
142. 류대석, 강선미, 이성환, “Wavelet 기반 질감 분석을 통한 다해상도 문서 영상의 자동 분할”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 목포, 제26권, 제1호(B), 1999년 4월, pp. 540~542.
143. 이지연, 이성환, “도표를 포함하는 다단 문서 영상의 HTML 자동 변환 알고리즘”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 목포, 제26권, 제1호(B), 1999년 4월, pp. 600~602.
144. 김재진, 여창욱, 이성환, “Support Vector Machine을 이용한 다양한 조명 및 표정하에서의 얼굴 인식”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 목포, 제26권, 제1호(B), 1999년 4월, pp. 498~500.
145. 노형기, 황분우, 이성환, “스케치 기반 자연 영상 색인 및 검색 시스템의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 HCI 학술발표회 논문집, 피닉스 파크 컨벤션 센터, 1999년 2월, pp. 693-699.
146. 최승하, 이성환, “방송용 축구 경기 비디오의 자동 색인 및 분석 기술”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 수원, 제25권, 제2호, 1998년 10월, pp. 550-552.
147. 강성훈, 이성환, “망막의 신경절 세포 특성에 기반한 다해상도 영상 표현 방법”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제25권, 제2호, 1998년 10월, pp. 351-353.
148. 김영민, 이성환, “효율적인 비디오 검색 및 브라우징을 위한 대표 프레임 군집화”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제25권, 제2호, 1998년 10월, pp. 553-555.
149. 임영규, 이성환, “저해상도 팩스 표지 영상의 구조 분석”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제25권, 제2호, 1998년 10월, pp. 387-389.
150. 여창욱, 황분우, 이성환, “MPEG 압축 비디오 상에서의 얼굴 영역 추출 및 인식”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제25권, 제2호, 1998년 10월, pp. 452-454.
151. 김정훈, 이성환, “이심률에 따른 얼굴 인식 최적 공간 주파수 대역의 변화”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 제25권, 제2호, 1998년 10월, pp. 342-344.
152. 방승환, 김경태, 정무경, 이성환, “자율 축구 로봇을 위한 경로설정 알고리즘”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 서울, 제25권, 제1호, 1998년 4월, pp. 274-275.
153. 여창욱, 이성환, “모멘트 특징 기반 신경망을 이용한 실시간 얼굴 영역 추출”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 서울, 제25권, 제1호, 1998년 4월, pp. 575-577.
154. 황분우, 노형기, 이성환, “색상 및 형태 정보를 이용한 내용 기반 영상 검색 시스템의 Web 상에서의 구현”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 서울, 제25권, 제1호, 1998년 4월, pp. 607-609.
155. 김남진, 이성환, “능동 시각을 위한 자동 초점 시스템의 개발”, 한국정보과학회 봄 학술발표회 논문집, 서울, 제25권, 제1호, 1998년 4월, pp. 605-609.
156. 김대인, 이성환, “오프라인 한글 글씨 데이터베이스 KU-1의 글씨 품질 자동 평가”, 한국정보과학회 봄

학술발표회 논문집, 서울, 제25권, 제1호, 1998년 4월, pp. 707-709.

157. 이미숙, 이성환, “카메라 동작 분석을 통한 비디오 자동 파싱 방법”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제24권, 제2호, 1997년 10월, pp. 549-552.
158. 여창욱, 이미숙, 김남진, 이성환, “대용량 영상 데이터베이스에서의 내용기반 얼굴 영상 검색”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제24권, 제2호, 1997년 10월, pp. 467-470.
159. 김두식, 이성환, “신경망 기반 다중 활자체 문자 학습 방법의 성능 비교”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제24권, 제2호, 1997년 10월, pp. 417-420.
160. 황본우, 방건, 이미숙, 이성환, “축구 경기 비디오 분석을 위한 하이라이트 자동 추출 방법”, 한국정보과학회 가을 학술발표회 논문집, 서울, 제24권, 제2호, 1997년 10월, pp. 347-350.
161. 김대인, 김상엽, 이성환, “대용량 오프라인 한글 글씨 영상 데이터베이스 KU-1의 설계 및 구축”, 제9회 한글 및 한국어 정보처리 학술대회 논문집, 부산, 1997년 10월, pp. 152-159.
162. 김상엽, 이성환, “접촉된 필기 숫자열의 통합적 분할 및 인식을 위한 회귀 신경망 모델”, 제6회 인공지능 신경망 및 퍼지 시스템 종합학술대회 논문집, 서울, 1997년 6월, pp. 224-229.
163. 황본우, 이성환, “내용 기반 영상 검색을 위한 이산 웨이블릿 변환 영역에서의 프랙탈 영상 압축 기법”, 한국정보과학회 춘계학술발표회 논문집, 춘천, 1997년 4월, pp. 361-364.
164. 이미숙, 방건, 임영규, 홍 영기, 김두식, 이성환, “내용 기반 색인 및 검색을 위한 실시간 뉴스 비디오 파서의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 춘계학술발표회 논문집, 춘천, 1997년 4월, pp. 365-368.
165. 이미숙, 황본우, 이성환, “내용 기반 비디오 검색을 위한 장면 전환 검출 방법의 성능 분석”, 한국정보과학회 인공지능연구회 춘계학술대회 논문집, 서울, 1997년 3월, pp. 103-112.
166. 이미숙, 이성환, “내용 기반 비디오 검색을 위한 키 프레임 추출 기술의 최근 연구 현황”, 한국정보과학회 HCI 학술대회 논문집, 피닉스 파크 컨벤션 센터, 1997년 2월, pp. 439-444.
167. 이성환, “영상 및 비디오에서의 실시간 얼굴 영역 추출 및 검색”, 제1회 얼굴 영상처리 워크샵 발표자료집, 서울, 1997년 2월.
168. 이미숙, 이성환, “내용 기반 영상 검색을 위한 실시간 얼굴 영역 추출”, 한국방송공학회 학술발표회 논문집, 서울, 1996년 12월, pp. 169-174.
169. 박희선, 이성환, “벡터 양자화와 2차원 은닉 마르코프 모델을 이용한 오프라인 글씨 인식을 위한 새로운 방법론”, 제9회 신호처리 합동학술대회 발표 논문집, 제9권, 제2호, 수원, 1996년 10월, pp. 723-726.
170. 김두식, 이성환, “저해상도 인쇄체 한글 인식을 위한 자소 기반 방법과 음절 기반 방법의 성능 비교”, 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, 용인, 제23권, 제2호, 1996년 10월, pp. 587-590.
171. 이미숙, 이성환, “얼굴 영상의 이해를 위한 복잡한 배경에서의 정면 얼굴 영역의 실시간 추출”, 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, 용인, 제23권, 제2호, 1996년 10월, pp. 609-612.
172. 김상엽, 김대인, 이성환, “명도 한글 글씨 인식을 위한 확장된 비선형 형태 정규화 알고리즘”, 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, 용인, 제23권, 제2호, 1996년 10월, pp. 575-578.
173. 김두식, 이성환, “팩스 문서 인식을 위한 저해상도 인쇄체 한글 인식 방법의 성능 비교”, 제5회 인공지능, 신경망 및 퍼지 시스템 종합 학술대회 발표논문집, 서울, 제5권, 1996년 10월, pp. 181-184.
174. 이성환, “명도 문서 영상의 분석 및 인식 기법”, 제5회 인공지능, 신경망 및 퍼지 시스템 종합 학술대회 발표논문집, 서울, 제5권, 1996년 10월, pp. 311-321.
175. 김상엽, 김대인, 이성환, “명도 한글 글씨 영상에서의 비선형 형태 정규화 알고리즘”, 제8회 한글 및 한국어정보처리 학술발표회 논문집, 대전, 1996년 10월, pp. 98-104.
176. 김두식, 이성환, “한·영 혼용 문서의 디지털 라이브러리 구축을 위한 효과적인 문서 기울기 교정 및 문자 분할 방법”, 한국정보과학회 봄 학술발표논문집, 대구, 제23권, 제1호, 1996년 4월, pp. 293-296.
177. 이미숙, 김남진, 이호, 이성환, “얼굴 영상의 이해를 위한 얼굴 특징의 자동 추출”, 한국정보과학회 HCI 학술 발표회 논문집, 부산, 1996년 2월, pp. 205-219.

178. 김두식, 이성환, “한글과 영·숫자가 혼용된 문서를 위한 효과적인 문자 분할 방법”, 제8회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵 발표 논문집, 제8권, 부산, 1996년 1월, pp. 19-26.
179. 송희현, 김종수, 이 성환, “계층적 신경망을 이용한 다중 언어, 다중 활자체 및 다중 크기의 대용량 문자 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제22권, 제2호, 인천, 1995년 10월, pp. 613-616.
180. 박희선, 이성환, “Look-ahead 기법을 이용한 은닉 마르코프 메쉬 랜덤 필드 모델에서의 모수 추정”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제22권, 제2호, 인천, 1995년 10월, pp. 451-454.
181. 이성환, 송희현, 김종수, 이응재, 박희선, “대용량 오프라인 한글 글씨 데이터베이스의 설계”, 제7회 한글 및 한국어 정보처리 학술 발표회 논문집, 서울, 1995년 10월, pp. 131-136.
182. 이성환, 이응재, “순환 신경망을 이용한 연속 필기 숫자열의 통합적 분할 및 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제22권, 제2호, 인천, 1995년 10월, pp. 447-450.
183. 이성환, “필기 서식 문서 인식 시스템 기술 현황 소개 및 시연”, 제1회 한국정보과학회 지능기술공동학술대회, 서울, 1995년 8월, p. 184.
184. 김영준, 이성환, “효과적인 패턴 분류를 위한 새로운 형태의 순환 신경망”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 제22권, 제1호, 광주, 1995년 4월, pp. 1013-1016.
185. 송희현, 이성환, “대용량 패턴 분류를 위한 자기 조직화 신경 트리”, 한국정보과학회 인공지능연구회 1994년도 추계 학술발표 논문집, 서울, 1994년 12월, pp. 37-45.
186. 이동준, 이성환, “한글 문자열 영상의 지형적 특징을 이용한 비선형 문자 분할 및 인식”, 제6회 한글 및 한국어 정보처리 학술 발표회 논문집, 대전, 1994년 11월, pp. 201-206.
187. 이동준, 이성환, “한글 및 영숫자가 혼용된 문서에서의 문자 분할 및 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제21권, 제2호, 서울, 1994년 10월, pp. 403-406.
188. 박정선, 이성환, “적응적 패턴 정합을 이용한 무제약 필기체 한글의 오프라인 인식”, 인공지능연구회 춘계 학술 발표회 논문집, 수원, 1994년 5월, pp. 89-99.
189. 김은순, 이성환, “자판으로부터 오입력된 우리나라 주소 데이터의 교정”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 제21권, 제1호, 청주, 1994년 4월, pp. 861-864.
190. 김영준, 이성환, “유전자 알고리즘과 결합된 다층 역전파 신경망을 이용한 무제약 필기체 숫자의 오프라인 인식”, 제6회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵 발표 논문집, 제5권, 경주, 1994년 1월, pp. 186-193.
191. 송희현, 이성환, “개선된 LVQ3와 시뮬레이티드 아닐링의 결합을 통한 최적의 참조 모델 설계”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제2호, 서울, 1993년 10월, pp. 1263-1266.
192. 김기철, 이성환, “이완 정합을 이용한 획순에 무관하게 흘러 쓴 한자의 온라인 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제2호, 서울, 1993년 10월, pp. 309-312.
193. 이성환, 이동준, “Hough 변환을 이용한 오프라인 필기 한글 문자열의 기울기 추정 및 교정”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제2호, 서울, 1993년 10월, pp. 1187-1190.
194. 김영준, 이성환, “유전자 알고리즘과 역전파 신경망의 결합을 통한 무제약 필기체 숫자의 오프라인 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제2호, 서울, 1993년 10월, pp. 1267-1270.
195. 박정선, 이성환, “필기체 문자의 오프라인 인식을 위한 국부적 선형 변환에 바탕을 둔 적응적 패턴 정합 방법”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제2호, 서울, 1993년 10월, pp. 305-308.
196. 박정선, 이성환, “적응적 패턴 정합을 이용한 필기체 한글의 오프라인 인식”, 제5회 한글 및 한국어 정보처리 학술 발표회 논문집, 대전, 1993년 10월, pp. 469-484.
197. 박정선, 이성환, “오프라인 필기체 한글 인식을 위한 효과적인 비선형 패턴 정합 방법”, 제1회 문자인식 워크샵 발표논문집, 청주, 1993년 5월, pp. 157-164.
198. 민병우, 이성환, 김흥기, “문자 인식을 위한 후처리 기술의 사례 연구”, 제1회 문자인식 워크샵 발표논문집, 청주, 1993년 5월, pp. 91-103.
199. 이성환, 박희선, “한글 인식의 사례 연구: 최근 5년 동안의 연구 결과를 중심으로”, 제1회 문자인식 워크

삼 발표논문집, 청주, 1993년 5월, pp. 3-46.

200. 김은순, 이성환, “Coons 모델을 이용한 비선형 변환된 문서 영상의 효율적인 복원”, 제1회 문자인식 워크샵 발표논문집, 청주, 1993년 5월, pp. 81-88.
201. 김기철, 이성환, “우편 봉투 영상에서의 주소 영역 추출을 위한 지식 기반 시스템”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제1호, 이리, 1993년 4월, pp. 183-186.
202. 이성환, 김영준, “Gray Scale 문자 영상으로부터 지형적 특징 추출을 위한 효과적인 방법”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제1호, 이리, 1993년 4월, pp. 171-174.
203. 이성환, 박정선, “대용량 필기체 문자 인식을 위한 비선형 정규화 방법의 정량적 평가”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 제20권, 제1호, 이리, 1993년 4월, pp. 167-160.
204. 김은순, 이성환, “비선형 변환된 영상의 인식을 위한 효과적인 영상 복원 방법”, 인공지능연구회 춘계 학술발표회 논문집, 서울, 1993년 4월, pp. 96-101.
205. 이성환, 박정선, “필기체 문자 인식을 위한 비선형 정규화 방법의 재검토”, 퍼지시스템 학회 춘계 학술 발표회 논문집, 서울, 1993년 3월, pp. 148-155.
206. 박희선, 이성환, “은닉 Markov 모델을 이용한 필기체 한글의 오프라인 인식”, 제2회 인공지능, 신경망 및 퍼지 시스템 추계 종합학술대회 논문집, 서울, 1992년 10월, pp. 286-297.
207. 이성환, 박정선, “방향 성분 추출과 그물의 동적 결정을 이용한 오프라인 샘플체 필기 한글의 고속 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제19권, 제2호, 서울, 1992년 10월, pp. 965-968.
208. 이성환, 김은순, “필기체 한글 주소 및 성명 인식 시스템의 개발”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제19권, 제2호, 서울, 1992년 10월, pp. 969-972.
209. 김기철, 이성환, “획 정합 방법을 이용한 오프라인 필기체 한글 인식 시스템의 설계 및 구현”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 제19권, 제2호, 서울, 1992년 10월, pp. 253-256.
210. 이성환, 김은순, “한글 주소의 오인식 수정을 위한 효율적인 후처리 알고리즘”, 제4회 한글 및 한국어 정보처리 학술 발표회 논문집, 서울, 1992년 10월, pp. 555-566.
211. 이성환, 박정선, “통계적 특징 추출 방법을 이용한 샘플체 필기 한글의 오프라인 인식”, 제4회 한글 및 한국어 정보처리 학술 발표회 논문집, 서울, 1992년 10월, pp. 237-248.
212. 김기철, 이성환, “필기체 한글의 오프라인 인식을 위한 획 정합 방법”, 제4회 한글 및 한국어 정보처리 학술 발표회 논문집, 서울, 1992년 10월, pp. 225-236.
213. 박희선, 이성환, “탄력 정합을 이용한 흘려쓴 한자 온라인 인식”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 포항, 1992년 4월, pp. 115-118.
214. 이성환, “A Comprehensive Survey on Medial Axis Transformation Algorithms”, 제4회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵, 수안보, 1992년 1월, pp. 223-232.
215. 이성환, 박희선, “전역 학습 기능을 갖는 퍼지 트리 분류기를 이용한 잡영섞인 한글 문자 인식”, 제4회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵, 수안보, 1992년 1월, pp. 191-197.
216. 이성환, 박희선, “퍼지 트리 분류기를 이용한 잡영섞인 한글 문자 인식”, 퍼지 학회 추계 학술발표회 논문집, 서울, 1991년 11월, pp. 318-327.
217. 이성환, 박희선, “한글 문자 인식을 위한 통계적 특징 추출 기법의 성능 평가”, 인공지능연구회 추계 학술발표회 논문집, 서울, 1991년 11월, pp. 72-77.
218. 박희선, 이성환, “Fourier 변환과 Bayes 결정 이론을 이용한 획순에 의존하는 온라인 필기 한자 인식”, 한국정보과학회 추계 학술 발표회 논문집, 서울, 1991년 10월, pp. 243-246.
219. 이성환, “필기 인식 기술의 현황과 향후 과제”, 한국정보과학회 충청지부 춘계 워크샵 발표 논문집, 청주, 1991년 5월, pp. 87-138.
220. 이성환, 변시우, “손으로 그린 도면의 인식을 위한 기본 요소 추출”, 인공지능연구회 춘계 학술발표회 논문집, 청주, 1991년 5월, pp. 173-182.

221. 이성환, “퍼지 논리 탐색을 이용한 대용량 트리 분류기의 설계 및 한글 문자 인식에의 응용”, 인공지능 연구회 춘계 학술발표회 논문집, 청주, 1991년 5월, pp. 141-147.
222. 이성환, 김홍섭, “대용량의 패턴 인식을 위한 최적 트리 분류기”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 대구, 1991년 4월, pp. 119-122.
223. 이성환, 박희선, “고리 투영을 이용한 위치, 크기 및 회전 변형에 무관한 패턴 인식”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 대구, 1991년 4월, pp. 115-118.
224. 윤석민, 이성환, 권용래, “재귀적 해석에 의한 온라인 수식 인식”, 한국정보과학회 춘계 학술 발표회 논문집, 대구, 1991년 4월, pp. 111-114.
225. 이성환, 김홍섭, “다양한 활자체 및 크기의 한글 문자 인식을 위한 최적화된 계층적 트리 분류기”, 제3회 영상 처리 및 이해에 관한 워크샵, 수안보, 1991년 2월, pp. 151-161.

## Former Graduate Students

### Ph.D. Students

1. Geon Bang, "Post-processing of 3D Video Extension of H.264/AVC for a Quality Enhancement of Synthesized View Sequences", 2014. (Electronics and Telecommunications Research Institute)
2. Ding, Xiaoyu, "Investigation of the Changes in Functional and Effective Connectivity Caused by Smoking Replenishment: A Resting-State fMRI Study with a Novel Analysis Framework," 2013. (NIH)
3. Heung-II Suk, "A Novel Bayesian Framework for Discriminative Spatio-Spectral Filter Optimization in Brain-Computer Interface," 2012. (Korea University)
4. Chang-Beom Park, "Real-Time 3D Pointing Gesture Recognition in Mobile Space with Cascade HMMs," 2008. (Samsung Electronics)
5. Hee-Deok Yang, "Garbage Model Formulation for Sign Language Spotting with Conditional Random Fields," 2008. (Chosun University)
6. Mohi Ahmad, "Human Action Recognition using Adaptable Energy Templates and Motion Description from Multiview Image Sequences," 2008. (Khulna University of Engineering and Technology, Bangladesh)
7. Myung-Cheol Roh, "A Semi-Dynamic Bayesian Network for Human Gesture Recognition," 2008. (Carnegie Mellon University)
8. Sang-Woong Lee, "Face Analysis and Recognition with Support Vector Data Description," 2006. (Chosun University)
9. Jeong-Seon Park, "Automatic Reconstruction of High-Resolution Facial Image Using Extended Morphable Face Model," 2005. (Chonnam National University)
10. Sang-Cheol Park, "Camera Motion Tracking with 3D Geometric Optical Flow Models," 2004. (Korean Intellectual Property Office)
11. Dihua Xi, "Form Document Processing Based on 2-D Wavelet Transforms," 2003. (University of Waterloo, Canada)
12. Seong-Hoon Kang, "Real-time Object Detection and Classification in Natural Outdoor Scene," 2003. (Samsung Electronics)
13. Bon-Woo Hwang, "Face Reconstruction from Partial Information Based on a Morphable Face Model," 2002. (Electronics and Telecommunications Research Institute)
14. Hee-Seon Park, "Hidden Markov Mesh Random Field: Theory and Its Application to Handwritten Character Recognition," 1996. (Samsung Electronics)
15. Hee-Heon Song, "An Adaptive Strategy in Neural Tree Classifier for Large-set Pattern Classification," 1995. (Andong National University)

### M.S. Students

1. Hongfan Shen, "Contour of Objects Affects Lightness Perception and Responses in Primary Visual Cortex," 2013.
2. Young-Jee Kim, "Recognizing Group Activity using Group Interaction Energy in Group Interaction Zone", 2014.
3. Jeong-Hun Kim, "Decoding 3D Trajectory of Imagined Arm Movement from EEG Signals", 2014.

4. Il-Hwa Kim, "Detection of Braking Intention in Diverse Situations during Simulated Driving based on EEG Feature Combination: Online Study", 2014.
5. A-Reum Lee, "View-Invariant 3D action Recognition using Spatiotemporal Self-Similarities from Depth Information", 2014.
6. Cheon-Seob Hwang, "Scene Classification using Visual Word Weighting", 2014.
7. Seung-Yeop, Baek | "Effective connectivity analysis based on dynamic causal model in emotional perception", 2012.
8. Seong-Do, Kim | "State of the Art and Prospect for the Synapse Modeling Techniques based on Memristor," 2012.
9. Min-Su Cho | "Adaptive Multi-cue Integration in a Mean Shift Embedded Particle Filter for Robust Hand Tracking," 2012.
10. Dong-Oh Kang, "Analyzing Impacts of Facial Components in Near-infrared Face Recognition at a Distance," 2012.
11. Soo-Gon Riew, "3D Hand Pose Estimation using an Appearance-based Particle Filter from Depth Data," 2012.
12. Seul-Ki Yeom, "EEG-based Person Authentication using Face-Specific Self Representation," 2012.
13. Eun-Soo Choi, "Illumination Invariant Face Recognition Inspired by Human Perception," 2012.
14. Young-Myo Park, "Image Bases Extraction based on Non-Negative Matrix Factorization to Reconstruct Visual Images," 2011.
15. Tae-Eui Kam, "Adaptive Spatial Filter Selection on Time-Frequency Domain for EEG-based Multi-Class Motor Imagery Classification," 2011.
16. Ah-young Shin, "Building a 3D Morphable Face Model based on Implicit Surfaces," 2011.
17. Nam-Gyou Cho, "Adaptive Self-Occlusion Reasoning for 3D Human Pose Tracking from a Monocular Image Sequence," 2011.
18. Young-Mo Koo, "Robust Hand Tracking based on Multiple Features from Fusion of Depth and Color Images," 2010.
19. Yuzhuo Wang, "Incremental Sparse Pseudo-input Gaussian Process Regression," 2010.
20. Sun-Woo Kim, "Human Action Recognition Based on Pose Distribution in Various Viewpoints," 2010.
21. Min-Sun Yoo, "Stereo-based Human Upper Body Tracking using Mean-Shift Belief Propagation and Inverse Kinematics Constraints," 2010.
22. Young-Jin Park, "Online Conditional Random Fields," 2009.
23. Dong-Cheol Heo, "View Invariant Body Pose Estimation based on Biased Manifold Learning," 2009.
24. Sung-Ju Huh, "Two-Layered Bayesian Network for Real-Time Recognition of Continuous Hand Gestures," 2009.
25. Woo-Seok Ahn, "Robust 3D Hand Tracking Based on a Coupled Particle Filter," 2009.
26. Hye-Min Chang, "Human Pose Estimation Based on Common Body Component Analysis," 2008.
27. Ji-Hong Lee, "Real-Time Hand Pose Tracking and Finger Action Recognition Based on 3D Hand Modeling," 2008.
28. Seong-Sik Cho, "Sign Language Spotting Based on Semi-Markov Conditional Random Fields," 2008.
29. Seung-Yeon Kang, "A Logo Transition Detection Method for Opaque and Semi-Transparent TV Logo Recognition in Video," 2008.
30. Jung-Tae Bae, "Adaptive Skin Segmentation based on Region Histogram of Color Quantization Map," 2007.
31. Ho-Keun Shin, "Robust Gesture Recognition Based on Curvature Scale Space and Hidden Markov Models for Human-Robot Interaction," 2006.
32. Sung-Min Kim, "Tracking 3D Human Body using Particle Filter in Moving Monocular Camera," 2006.
33. A-Yeon Park, "Robust Spotting and Recognition of Continuous Whole Body Gestures," 2005.
34. Sin-Woo Kang, "Protein Function Prediction using Protein-Protein Interaction Networks based on Hypergeometric Distribution," 2005.
35. Song-Hyang Moon, "Non-Iterative 3D Face Reconstruction Based on Photometric Stereo," 2005.
36. Sun-Kyoung Woo, "Protein Structure Prediction using Combined Homology Information with Structure Similarity," 2005.
37. Ho-Cheol Jung, "Authenticating Corrupted Photo Images Based on Noise Parameter Estimation," 2004.
38. Hye-Kyung Yoo, "Spot Detection Method in 2D Electrophoresis Images Using Gradients of Spot Boundary," 2004.
39. Ki-Woon Kwon, "Estimating 3D Object Coordinates from Markerless Scenes," 2004.
40. Kwang-Woo Lee, "Automated Spot Segmentation for Microarray Images Based On Watershed Transformation," 2004.

41. Sang-Yun Lee, "Protein Spot Matching Using Delaunay Triangulation and Affine Transformation in 2D Electrophoresis Gel Images," 2004.
42. Tae-Ku Kang, "Classification of Human and Animal using Motion Energy Image," 2004.
43. Tae-Yong Kim, "Accurate Object Contour Tracking Based on Boundary Edge Selection," 2004.
44. Dong-Whan Lee, "Hierarchical Clustering of Gene Expression Data Based on Self Organizing Map," 2003.
45. Hee-Deok Yang, "Automatic Pedestrian Detection and Tracking for Real-Time Video Surveillance," 2003.
46. Ju-Seog Yang, "3D Face Model Reconstruction Based on a Morphable Face Model," 2003.
47. Myung-Cheol Roh, "Performance Evaluation of Face Recognition Algorithms for a Korean Face Database," 2003.
48. Chan-Hyuk Lim, "A Pedestrian Positioning Algorithm Using Stand-alone Global Positioning System and Digital Road Map," 2002.
49. Jae-Hee Jung, "Design and Implementation of An Electronic Program Guide System based on TV Anytime Concept," 2002.
50. Sang-Ho Woo, "One-class Least Square Support Vector Machine," 2002.
51. Seong-Hoon Lim, "Robust Contour Tracking for Deformable Objects," 2002.
52. Song-Yi Han, "Seamless Removal of Non-rigid Objects in Video Sequences," 2002.
53. Yu-Hwa Oh, "Glasses Removal from Facial Images using Recursive PCA Reconstruction," 2002.
54. Gi-Taek Song, "An Object Extraction Method Based on Histogram Clustering for Hypervideo," 2001.
55. Hee-Jeong Kim, "OmniTracker: A System for Visual Surveillance and Tracking Using an Omni-Directional Camera and Multiple Active Pan · Tilt · Zoom Cameras," 2001.
56. Hyeong-Jin Son, "An Effective Object Tracking Scheme for Interactive Video Authoring Tool," 2001.
57. Hye-Yeon Kim, "Multi-View Face Synthesis from a Single Face Image using a Nonlinear Active Shape Model," 2001.
58. Sang-Soo Kim, "Automatic Face Detection for Face-based Person Verification," 2001.
59. Sang-Woong Lee, "Robust Method for Facial-Feature Extraction in Various Conditions," 2001.
60. Seong-Sik Han, "Tracking of Multiple Regions using Global and Local Motion Vectors for Virtual Advertising System," 2001.
61. Seong Yu, "Design and Implementation of a Virtual Image Insertion System using a Sports Field Model," 2001.
62. Yong-Beom Lee, "An Algorithm for Measuring Similarities between Face Components based on Morphable Face Model," 2001.
63. Dae-Seok Ryu, "Parameter-Independent Geometric Document Layout Analysis," 2000.
64. Hyeng-Seok Lee, "Extraction of Camera Motion Parameters using the Linear Composition of Optical Flow Models," 2000.
65. Hyeong-Gi Roh, "Multiple People Tracking using an Appearance Model based on Temporal Color," 2000.
66. Jae-Jin Kim, "Design and Implementation of Streaming Hypervideo System using Scene Change Detection," 2000.
67. Ji-Yeon Lee, "Automatic Generation of Structure Hyperdocuments from Multi-Column Document Images," 2000.
68. So-Man Kim, "Design and Implementation of an MPEG-2 Non-Linear Editor in Client/Server Environment," 2000.
69. Song-Ha Choi, "Region Tracking Using Perspective Motion Model," 2000.
70. Su-Won Sin, "A Seamless Insertion of Virtual Objects into the Video of Sports Broadcast," 2000.
71. Young-Min Kim, "Fast Scene Change Detection using Direct Feature Extraction from MPEG Compressed Videos," 2000.
72. Chang-Wook Lu, "A Study on Face Detection and Recognition in MPEG Compressed Video," 1999.
73. Young-Gyu Im, "Text Extraction using DCT Coefficients and Macroblock Types in MPEG Compressed Video," 1999.
74. Dae-In Kim, "Automatic Evaluation of Handwriting Qualities of Handwritten Hangeul Image Database," 1998.
75. Mi-Sook Lee, "셋 경계 검출 및 카메라 동작 분석을 통한 비디오 자동," 1998.
76. Doo-Sik Kim, "저해상도 팩스 문서 영상의 구조 분석 및 인식에 관한 연구," 1997.
77. Young-Joon Kim, "Direct Extraction of Topographic Features for Gray Scale Character Recognition," 1995.
78. Eun-Soon Kim, "Nonlinear Shape Restoration of Distorted Images with Coons Transformation," 1994.
79. Jeong-Seon Park, "Adaptive Nonlinear Shape Matching for Unconstrained Handwritten Character Recognition," 1994.
80. Hee-Seon Park, "On-line Chinese Character Recognition with Elastic Matching," 1993.
81. Dong-June Lee, "A New Methodology for Gray-Scale Character Segmentation and Recognition," 1992.

82. Ki-Cheol Kim, "Address Block Location on Handwritten Korean Envelopes by Merging and Splitting Method," 1992.

### **Former Postdoctoral Fellows**

Ding, Xiaoyu	2013-2014
Heung-II Suk	2012-2013
Han-Seong Lee	2008-2008
Myung-Cheol Roh	2008-2008
Hee-Deok Yang	2008-2008
Sung-Woo Choi	2003-2004
Igor T. Podlak	2000-2003
Jeong-Hoon Kim	2001-2002
Myeong-Hyeon Yoo	2000-2002
Chang Ahn	1999-2000

### **Current Graduate Students**

#### BK21 Research Professors

Seong-Yoen Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Sun-Hee Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Heung-II Suk	Areas: Brain and Cognitive Engineering

#### Ph.D. Students

Ngoc Dung Bui	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Seong-Sik Cho	Areas: Brain Informatics, Human Behavior Analysis
Dong-Cheol Heo	Areas: Computer Vision, Human Behavior Analysis
Xiaoyu Ding	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Ki-Hee Park	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Ki-Duk Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Nam-Gyou Cho	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Tae-Eui Kam	Areas: Computer Vision, Pattern Recognition
Dong-Oh Kang	Areas: Computer Vision, Pattern Recognition
Seul-Ki Yeom	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Seong-Do Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
In-Youb Gwak	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Hongfan Shen	Areas: Brain and Cognitive Engineering

#### Integrated Master-Ph.D. Students

Dong-Gyu Lee	Areas: Computer Vision, Pattern Recognition
Sung-Jun Lee	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Min-Ho Lee	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Sang-Joon Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Keun-Tae Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Jeong-Woo Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Won, Dong-Ok	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Hyo-Haeng Lee	Areas: Brain and Cognitive Engineering
No-Sang Kwak	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Sae-Ho Park	Areas: Computer Vision, Image Processing



Jung-Suk Woo	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Hee-Jin Park	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Jong-Phil Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Beum-Joo Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Hee-Jae Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Jee-Young Hwang	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Ji-Hoon Jeong	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Ji-Seon Bang	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Hye-Soo An	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Bo-Ram Lee	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Pil-Soo Kim	Areas: Computer Vision, Image Processing
Si-Baek Seong	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Seon-Min Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Suk-Min Lee	Areas: Brain and Cognitive Engineering

#### M.S. Students

Jae-Hee Moon	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Dong-Min Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Young-Jin Kee	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Pil-Jae Kim	Areas: Brain and Cognitive Engineering
Ji-Yong Lee	Areas: Computer Vision, Image Processing